

**ANÁLISE DA QUALIDADE DOS
SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DOS MUNICÍPIOS OPERADOS
PELA COMPANHIA DE
SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**

**Ref.: Boletim da Região
Sertão e Sertaneja.**

**CÂMARA TÉCNICA DE
SANEAMENTO**

**Aracaju/SE
1º Trimestre de 2020**

Sumário

1	AGRESE	3
2	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO	3
3	REGIÃO SERTÃO E SERTANEJA	4
4	PARÂMETROS ANALISADOS	5
5	RESULTADOS	6
5.1	Município de Amparo de São Francisco	6
5.2	Município de Aquidabã	10
5.3	Município de Canhoba	14
5.4	Município de Canindé de São Francisco	18
5.5	Município de Carira	22
5.6	Município de Cumbe	26
5.7	Município de Feira Nova	30
5.8	Município de Frei Paulo	34
5.9	Município de Gararu	38
5.10	Município de Graccho Cardoso	42
5.11	Município de Itabi	46
5.12	Município de Monte Alegre de Sergipe	50
5.13	Município de Nossa Senhora Aparecida	54
5.14	Município de Nossa Senhora da Glória	58
5.15	Município de Nossa Senhora de Lourdes	62
5.16	Município de Pedra Mole	66
5.17	Município de Pinhão	70
5.18	Município de Poço Redondo	74
5.19	Município de Porto da Folha	78
5.20	Município de São Miguel do Aleixo	82
6	CONCLUSÃO	86
7	CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO	86

1 AGRESE

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe – AGRESE, por meio da Câmara Técnica de Saneamento (CAMSAN), atua na regulação e fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, através de auditorias técnicas nos municípios operados pela DESO. Realiza, também, mediação de conflitos entre usuários e a DESO, edição de resoluções e análise de propostas de reajuste tarifário.

Visando dar maior transparência à sociedade sobre a qualidade de vários aspectos da prestação dos serviços regulados pela AGRESE, foi criado este Boletim de exposição dos indicadores de qualidade da água distribuída nos municípios operados pela Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO.

2 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO

O atual quadro de prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, nos 75 (setenta e cinco) municípios Sergipanos, é caracterizado pela atuação majoritária da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, em 73 (setenta e três) municípios, dos quais apenas 2 (duas) sedes municipais (São Cristóvão e Estância) não fazem parte da área operada pela empresa. Nos municípios de Carmópolis, Capela, bem como as sedes municipais de Estância e São Cristóvão, a prestação de serviços de água e esgoto é realizada através de Autarquias Municipais de Água e Esgoto (SAAE's).

A Companhia de Saneamento de Sergipe atende aos municípios sergipanos através das regionais operacionais e administrativas, conforme mapeadas abaixo.

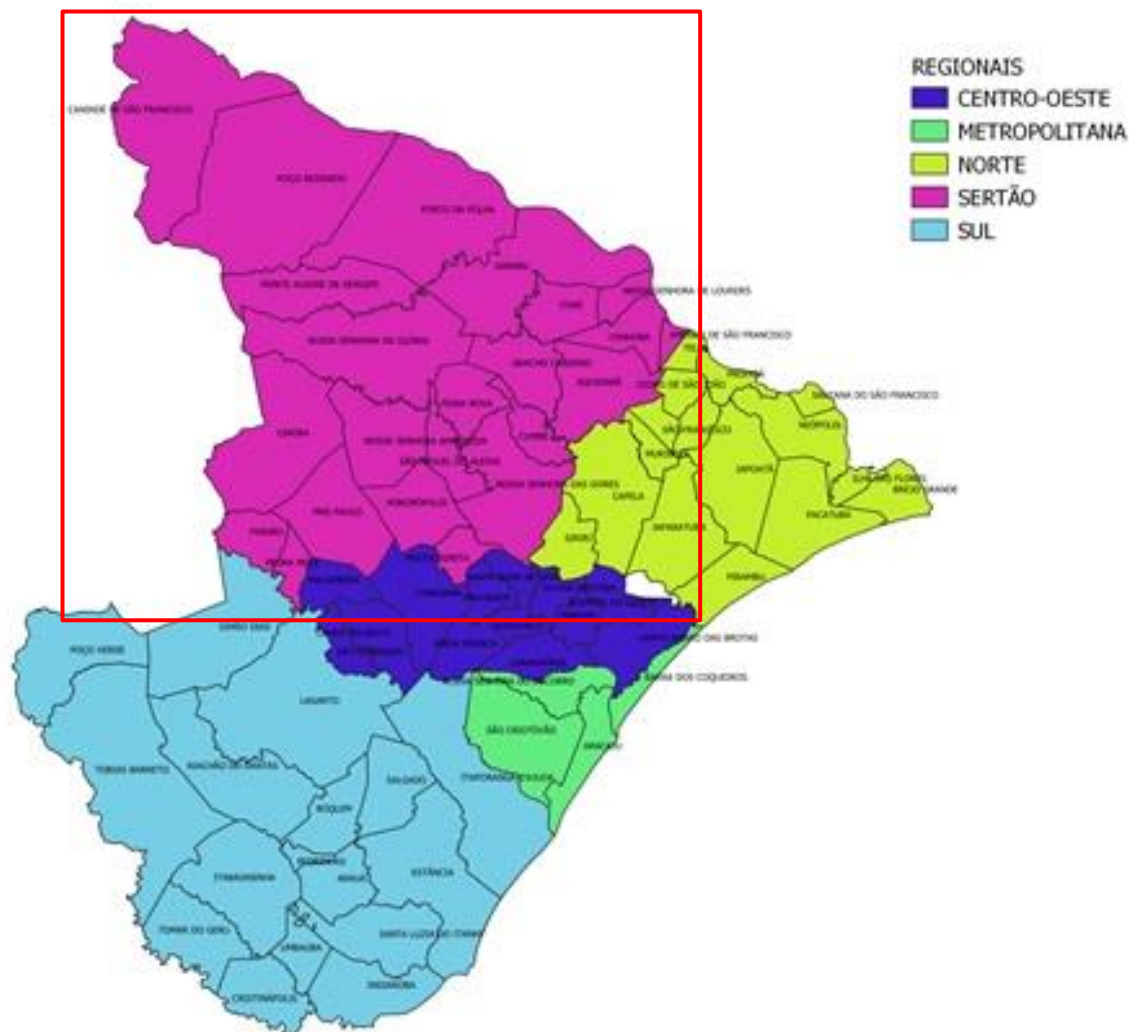


Figura 1 - Divisão das regiões de atuação da DESO. Região Sertão e Sertaneja em destaque.

3 REGIÃO SERTÃO E SERTANEJA

O presente Boletim traz as informações relativas à Região Sertão e Sertaneja, composta pelos municípios de Amparo de São Francisco, Aquidabã, Canhoba, Canindé de São Francisco, Carira, Cumbe, Feira Nova, Frei Paulo, Gararu, Graccho Cardoso, Itabi, Monte Alegre de Sergipe, Nossa Senhora Aparecida, Nossa Senhora da Glória, Nossa Senhora de Lourdes, Pedra Mole, Pinhão, Poço Redondo, Porto da Folha, São Miguel do Aleixo.

4 PARÂMETROS ANALISADOS

Os principais parâmetros utilizados para caracterizar fisicamente as águas naturais são: cor, turbidez, as concentrações de sólidos em suas diversas frações, temperatura, sabor e o odor. As características da água distribuída devem atender ao Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 05, 28/09/2017 - Ministério da Saúde.

Significados e valor máximo permitido (VMP) dos parâmetros analisados no presente boletim:

- ❖ **Cloro Residual Livre** – Produto químico utilizado para eliminar bactérias. De acordo com a Legislação pertinente, a água entregue ao consumidor deve apresentar uma concentração mínima de 0,2 mg/L e máxima de 5,0 mg/L (miligramas por litro) de cloro residual livre.
- ❖ **Cor aparente** - Ocorre devido às substâncias dissolvidas na água. O valor máximo permitido na água distribuída é 15,0 uH (unidades de Hazen).
- ❖ **Turbidez** – Partículas em suspensão deixando a água com aparência turva. O Ministério da Saúde exige um valor máximo permissível de 5,0 uT (unidades de Turbidez) em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).
- ❖ **Coliformes Totais** – Indicador utilizado para medir a contaminação por bactérias proveniente da natureza. A água entregue ao consumidor deve apresentar o limite mínimo de 95% de ausência de coliformes totais nas amostras coletadas durante o mês.
- ❖ **Escherichia Coli** - A detecção de bactérias do grupo coliformes totais, no qual se inclui a *Escherichia coli*, não indica necessariamente contaminação da água bruta (*in natura*) com matéria fecal; no entanto, guarda grande importância como indicadores da qualidade da água tratada.

Ressalta-se que, todos estes parâmetros citados acima, são mensalmente encaminhados pela DESO à AGRESE, para todos os municípios operados pela Companhia.

5 RESULTADOS

Buscando avaliar a qualidade dos serviços de abastecimento de água prestados, esta Agência Reguladora realiza o diagnóstico dos principais parâmetros de qualidade da água distribuída nos municípios operados pela DESO, trazendo neste, os resultados para a Região Sertão e Sertaneja.

5.1 Município de Amparo de São Francisco

O Gráfico 1 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Amparo de São Francisco no período de janeiro a março de 2020.

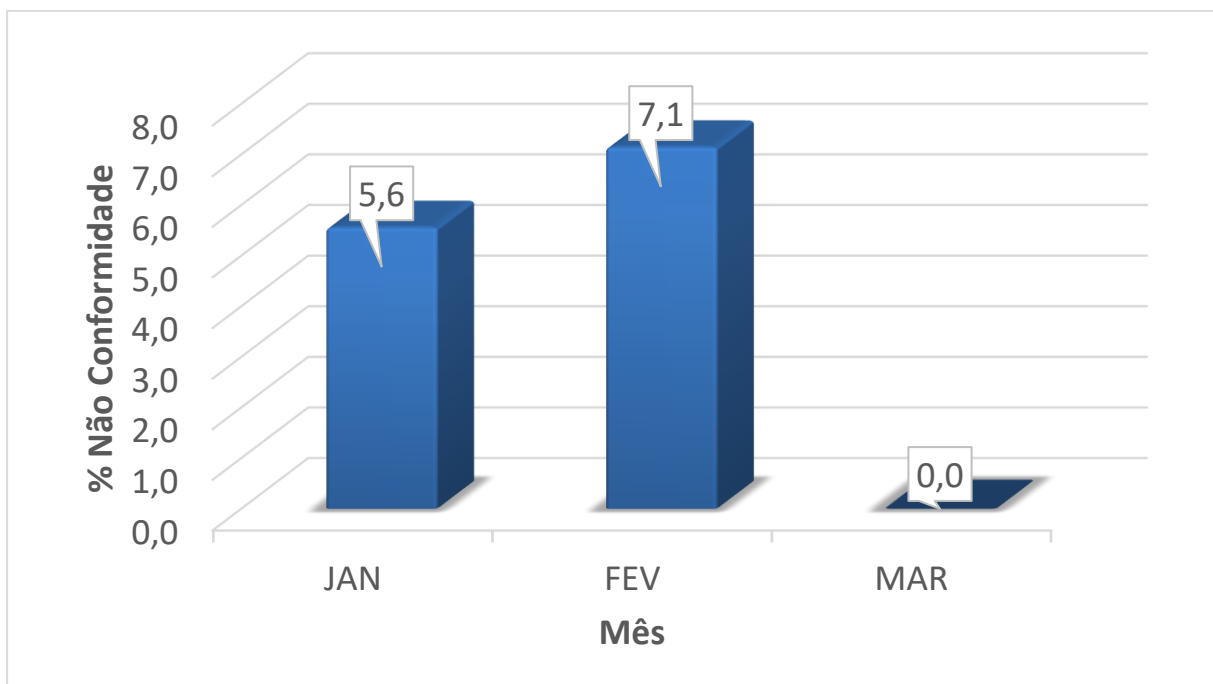


Gráfico 1 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 2 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Amparo de São Francisco no período de janeiro a março de 2020.

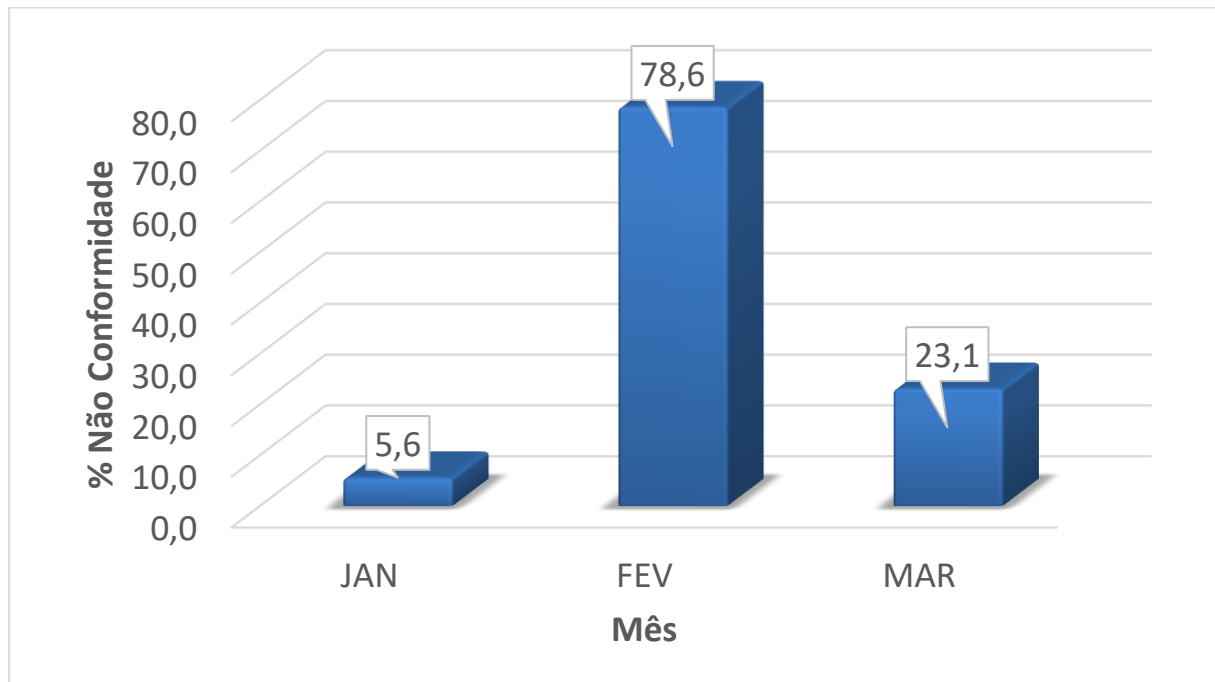


Gráfico 2 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 3 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Amparo de São Francisco no período de janeiro a março de 2020.

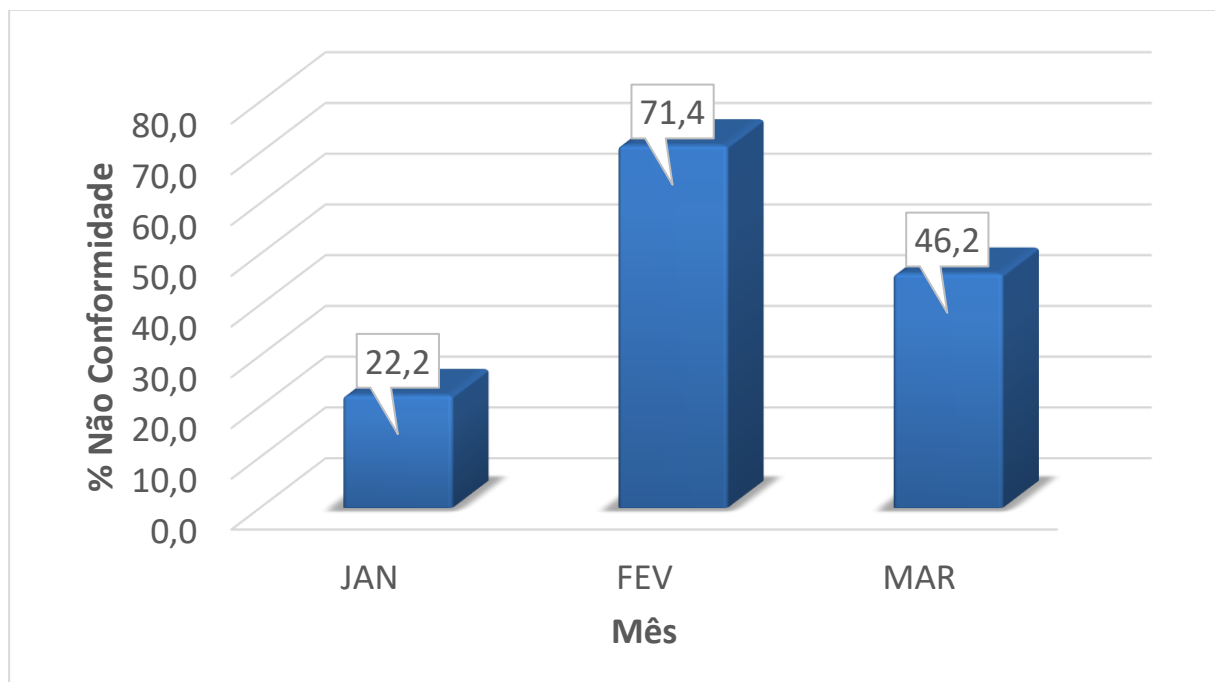


Gráfico 3 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Amparo de São Francisco durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 1 – Qualidade da água distribuída no município de Amparo de São Francisco/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	18	2,3	0,2 a 5,0	5,6
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	18	5,8	15,0	5,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	18	3,7	5,0	22,2

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	18	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	18	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	3,4	0,2 a 5,0	7,1
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	20,9	15,0	78,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	11,7	5,0	71,4

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	13	2,1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	13	11,4	15,0	23,1
Turbidez	U.T ⁽³⁾	13	6,8	5,0	46,2

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	13	1	Nota ⁽⁶⁾	7,7
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	13	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.2 Município de Aquidabã

O Gráfico 4 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Aquidabã no período de janeiro a março de 2020.

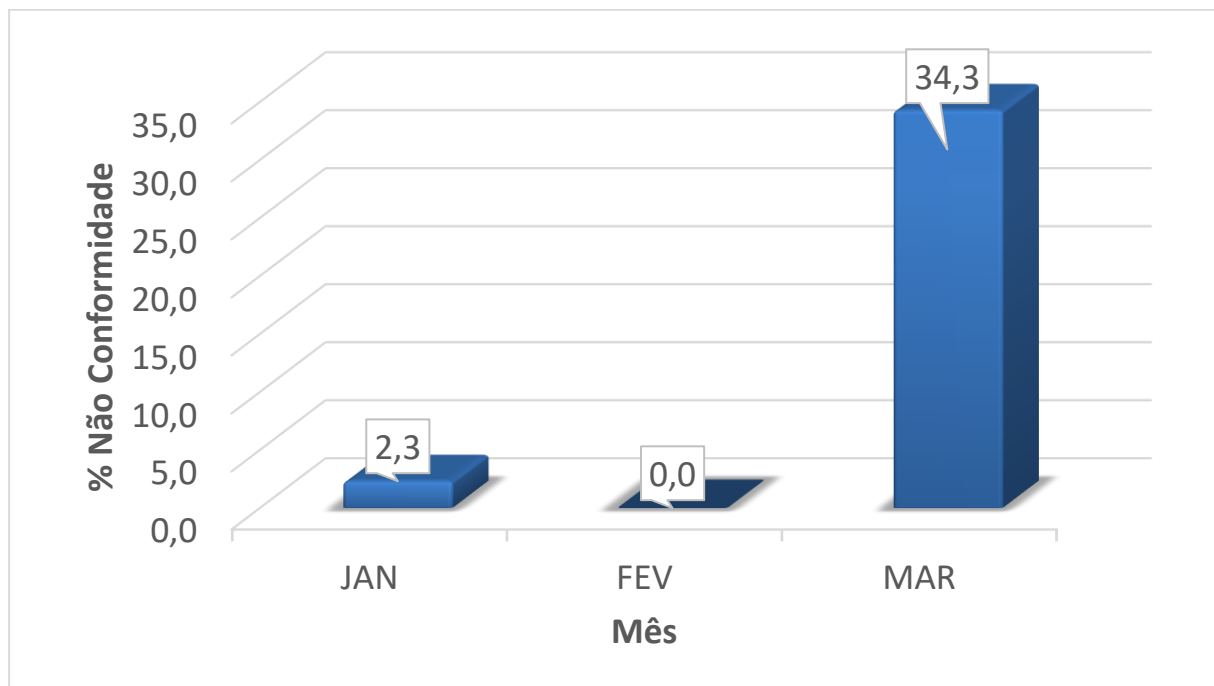


Gráfico 4 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 5 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Aquidabã no período de janeiro a março de 2020.

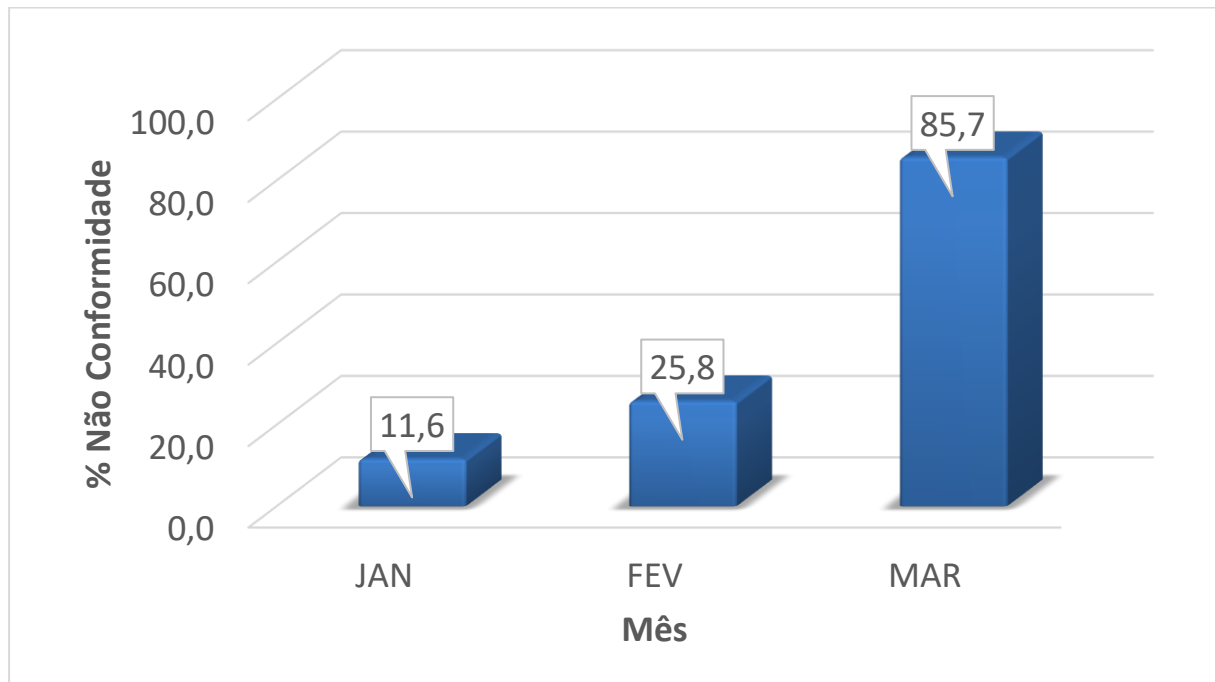


Gráfico 5 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 6 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Aquidabã no período de janeiro a março de 2020.

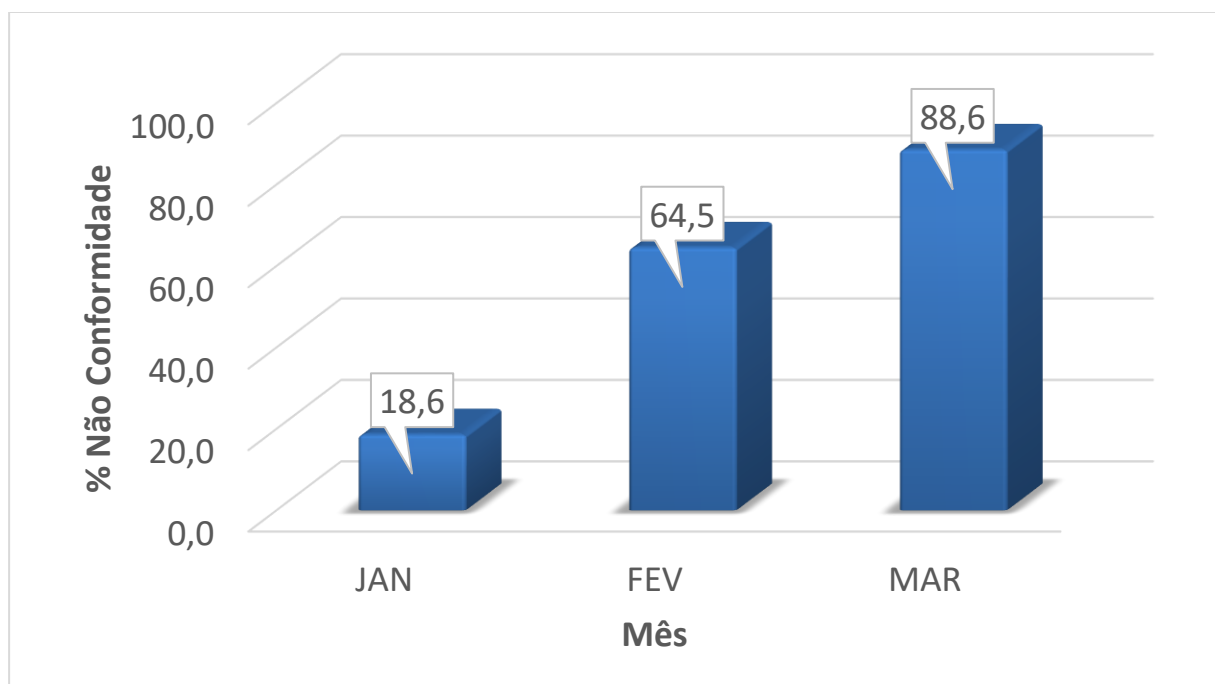


Gráfico 6 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros na rede de distribuição do município de Aquidabã durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 2 - Qualidade da água distribuída no município de Aquidabã/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	43	2,1	0,2 a 5,0	2,3
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	43	9,4	15,0	11,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	43	5,2	5,0	18,6

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	43	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	43	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	31	2,2	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	31	12,2	15,0	25,8
Turbidez	U.T ⁽³⁾	31	6,9	5,0	64,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	31	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	31	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	35	0,9	0,2 a 5,0	34,3
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	35	49,3	15,0	85,7
Turbidez	U.T ⁽³⁾	35	28,8	5,0	88,6

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	35	4	Nota ⁽⁶⁾	11,4
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	35	2	Ausente	5,7

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.3 Município de Canhoba

O Gráfico 7 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Canhoba no período de janeiro a março de 2020.

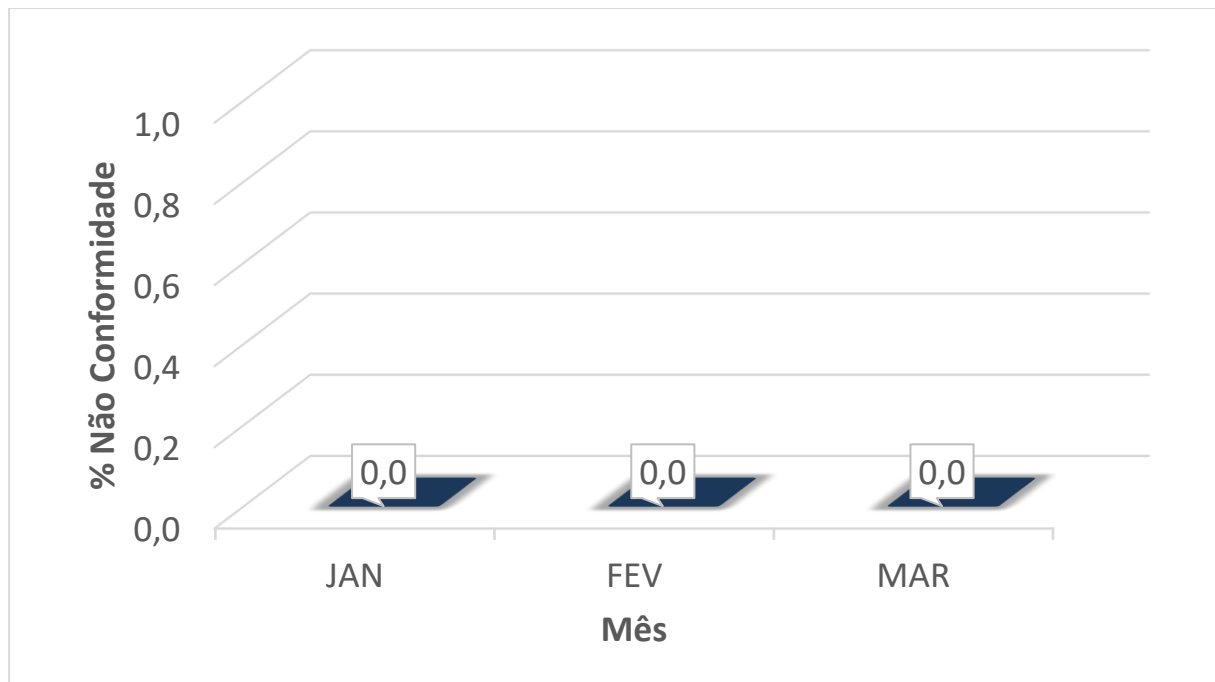


Gráfico 7 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 8 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Canhoba no período de janeiro a março de 2020.

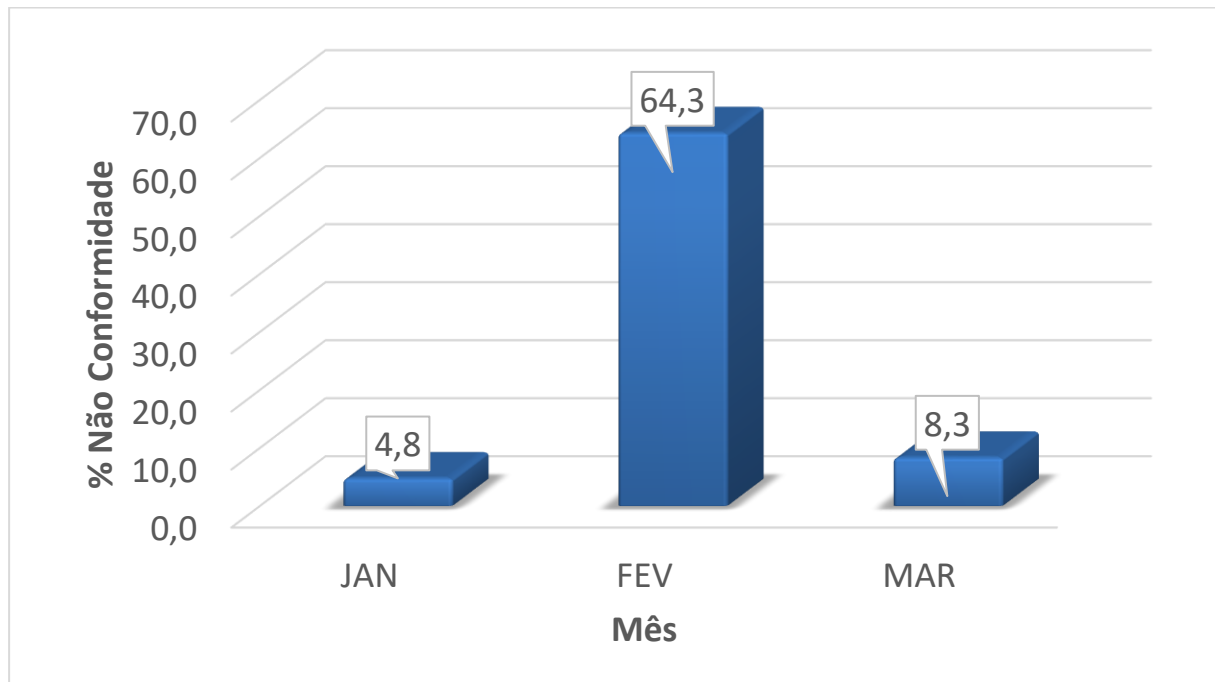


Gráfico 8 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 9 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Canhoba no período de janeiro a março de 2020.

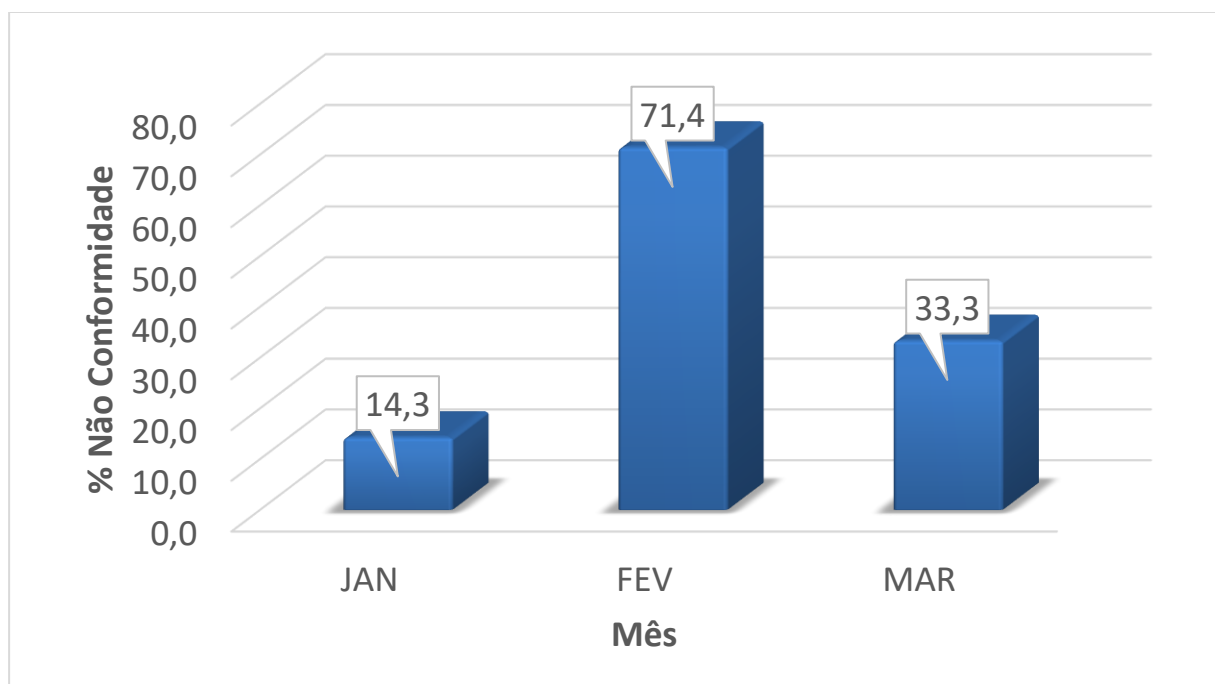


Gráfico 9 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Canhoba durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 3 - Qualidade da água distribuída no município de Canhoba/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	21	2,3	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	21	4,8	15,0	4,8
Turbidez	U.T ⁽³⁾	21	2,8	5,0	14,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	21	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	21	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	3,3	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	22,2	15,0	64,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	12,6	5,0	71,4

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	12	2,6	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	12	10,0	15,0	8,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	12	4,5	5,0	33,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.4 Município de Canindé de São Francisco

O Gráfico 10 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Canindé de São Francisco no período de janeiro a março de 2020.

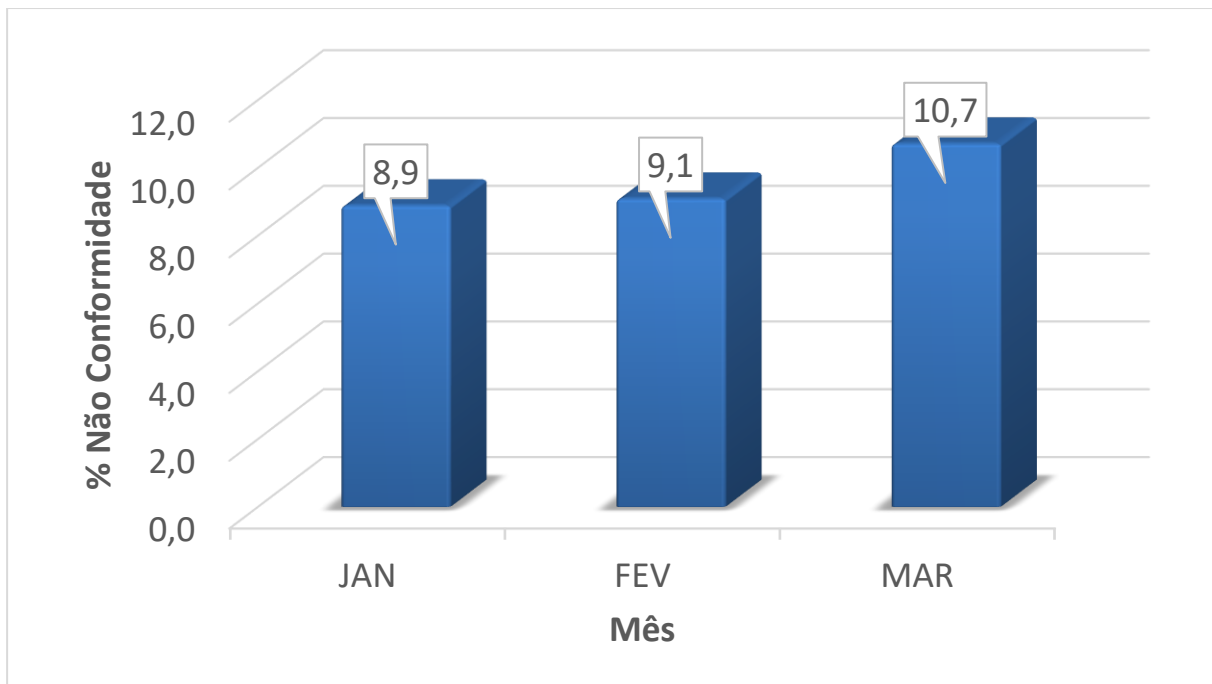


Gráfico 10 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 11 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Canindé de São Francisco no período de janeiro a março de 2020.

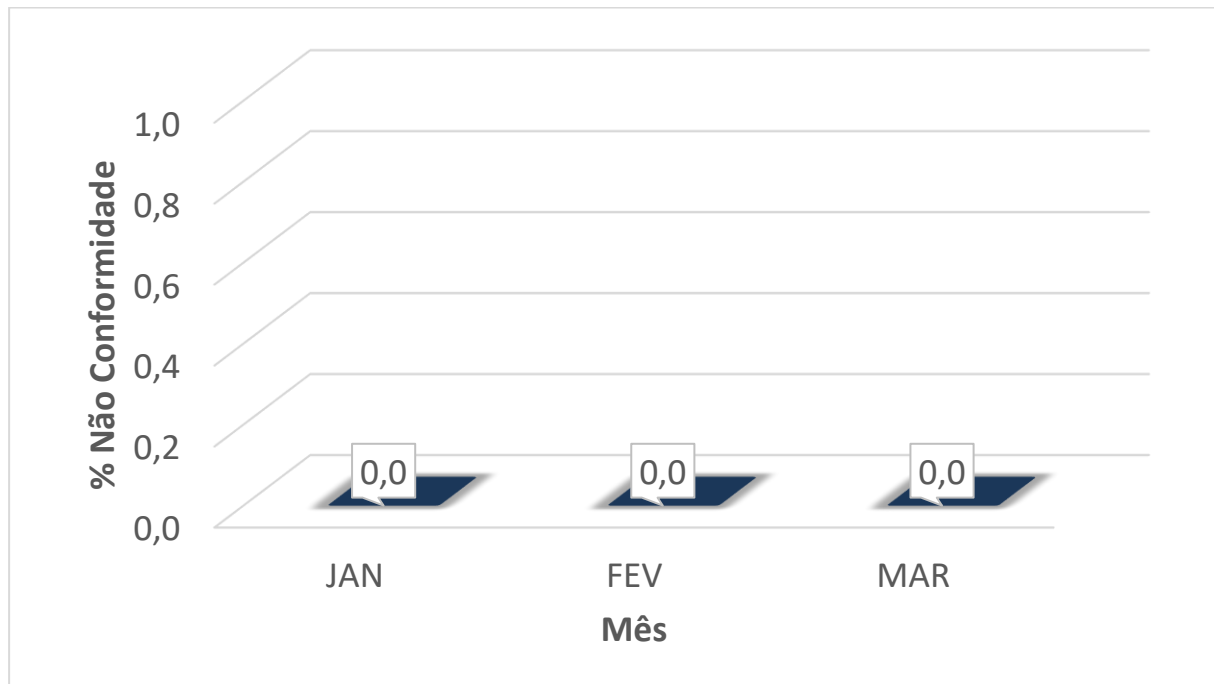


Gráfico 11 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 12 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Canindé de São Francisco no período de janeiro a março de 2020.

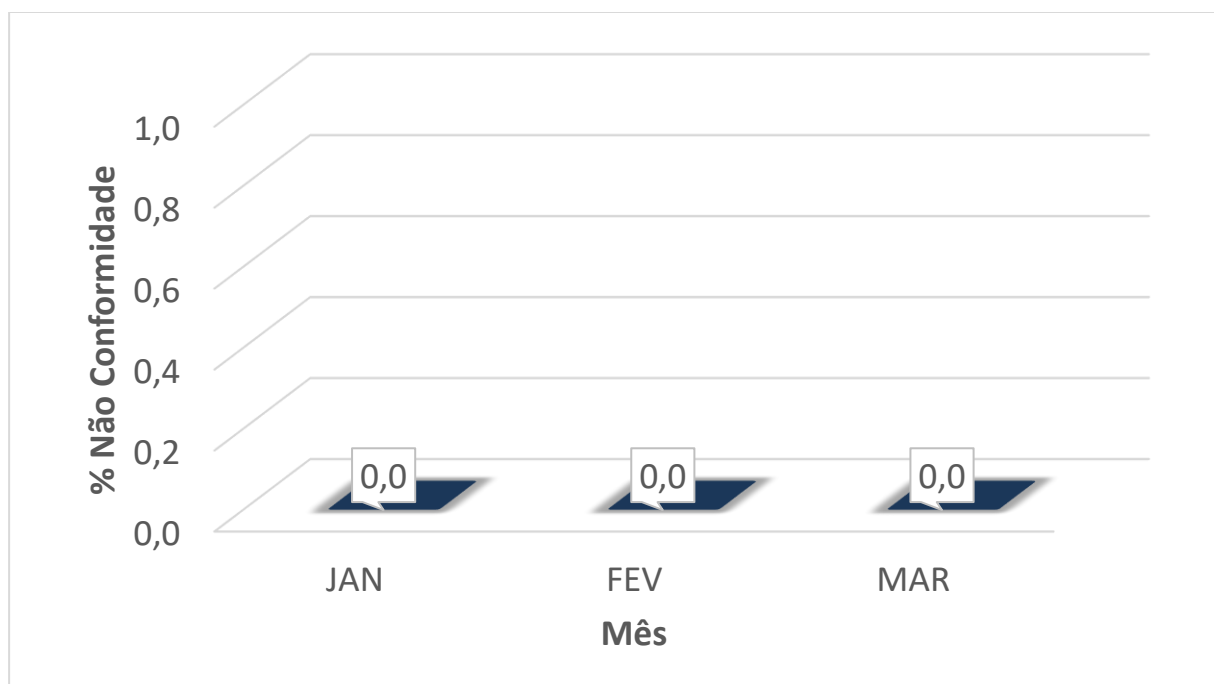


Gráfico 12 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Canindé de São Francisco durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 4 - Qualidade da água distribuída no município de Canindé de São Francisco/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	45	2,1	0,2 a 5,0	8,9
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	45	1,8	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	45	0,5	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	45	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	45	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	33	2,0	0,2 a 5,0	9,1
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	33	2,0	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	33	0,5	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	33	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	33	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	28	1,7	0,2 a 5,0	10,7
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	28	1,6	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	28	0,7	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	28	2	Nota ⁽⁶⁾	7,1
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	28	2	Ausente	7,1

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.5 Município de Carira

O Gráfico 13 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Carira no período de janeiro a março de 2020.

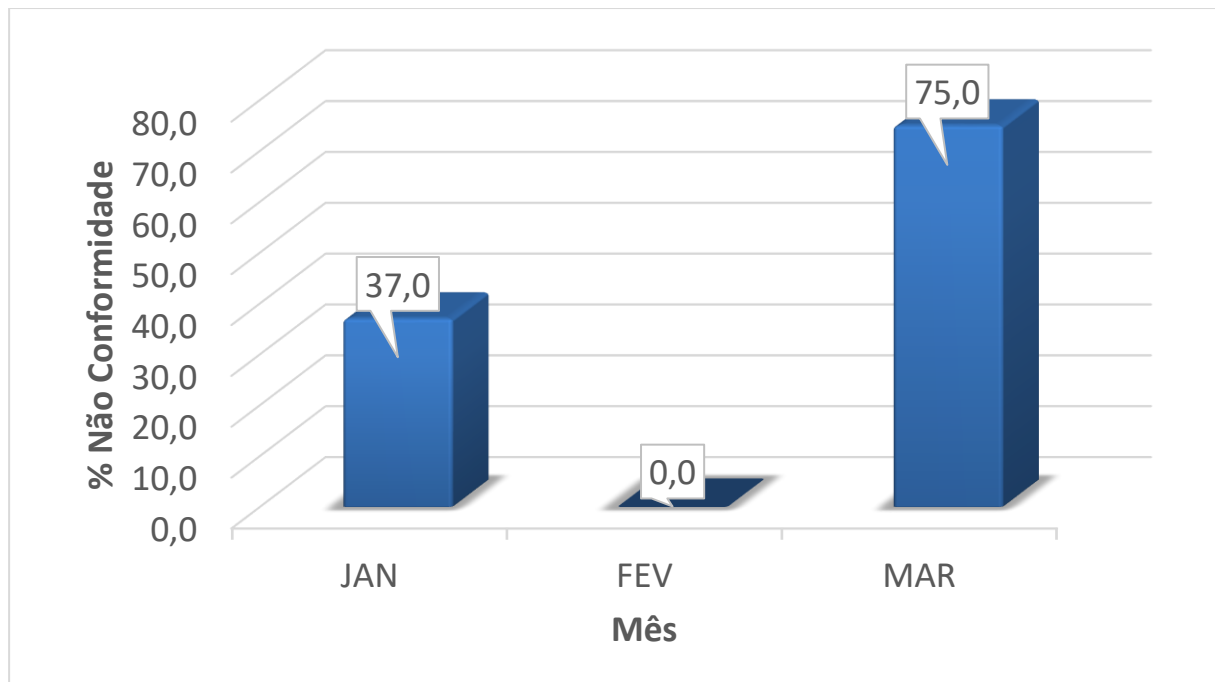


Gráfico 13 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 14 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Carira no período de janeiro a março de 2020.

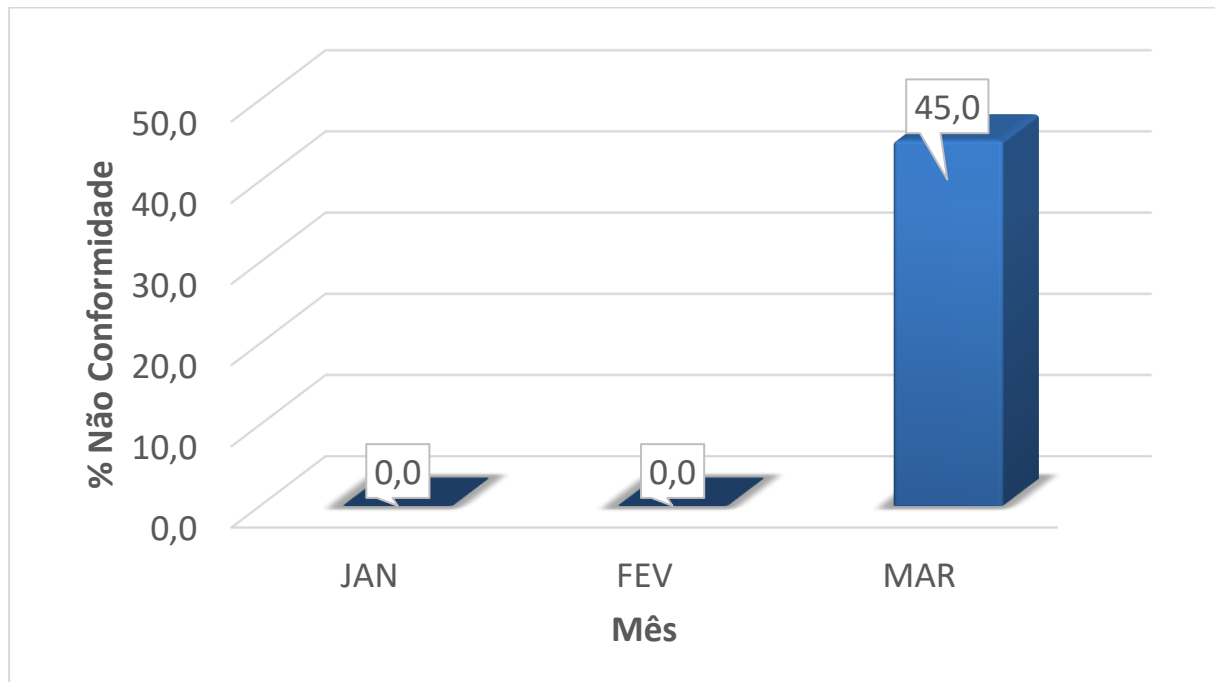


Gráfico 14 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 15 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Carira no período de janeiro a março de 2020.

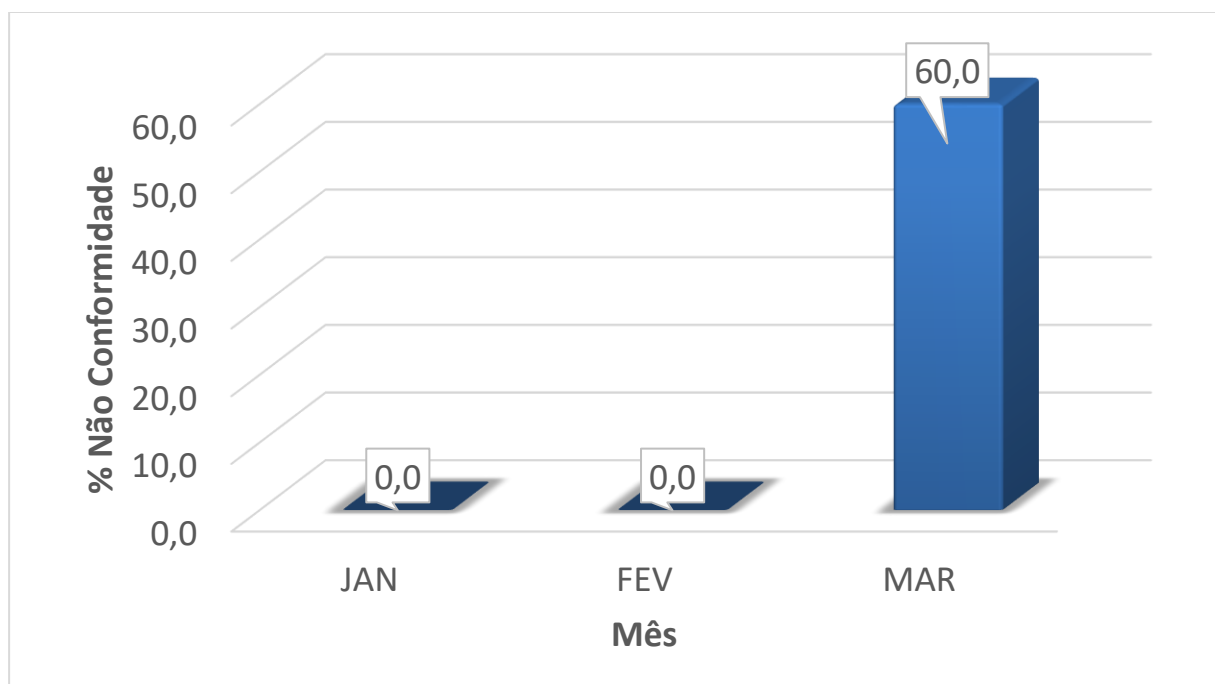


Gráfico 15 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Carira durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 5 - Qualidade da água distribuída no município de Carira/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	27	1	0,2 a 5,0	37,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	27	5,4	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	27	2,0	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	27	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	27	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	26	1,3	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	26	2,4	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	26	0,9	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	26	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	26	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	20	0,3	0,2 a 5,0	75,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	20	18,5	15,0	45,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	20	11,7	5,0	60,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	20	15	Nota ⁽⁶⁾	75,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	20	8	Ausente	40,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.6 Município de Cumbe

O Gráfico 16 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Cumbe no período de janeiro a março de 2020.

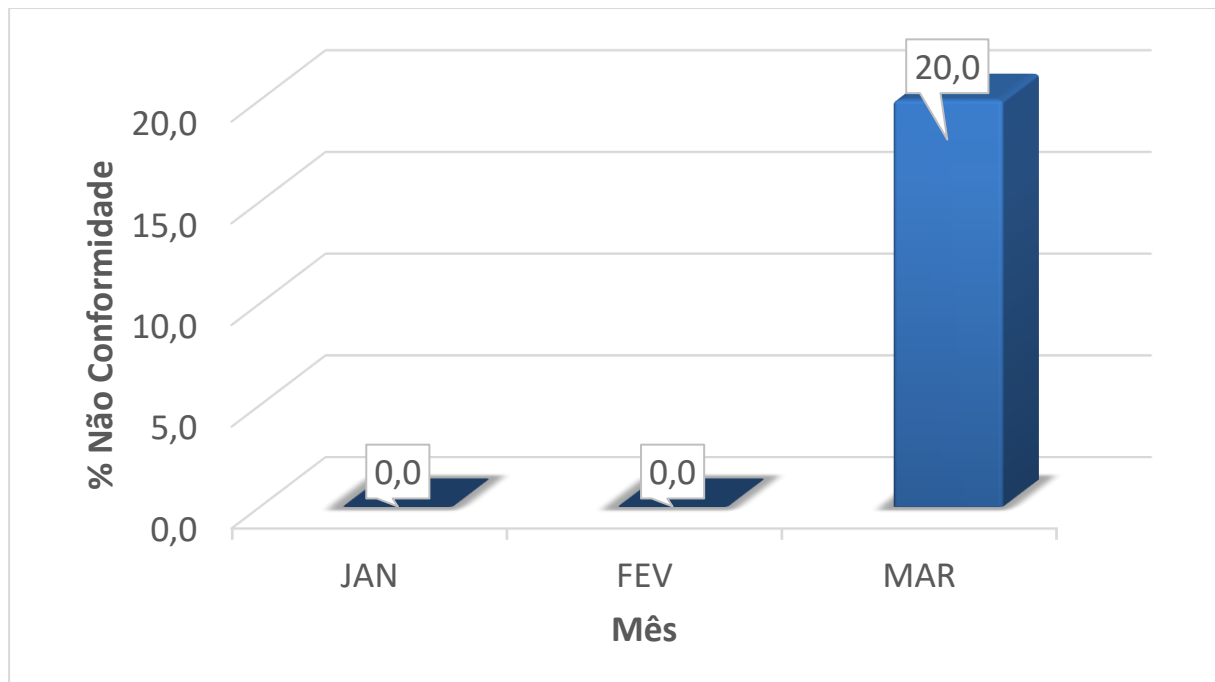


Gráfico 16 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 17 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Cumbe no período de janeiro a março de 2020.

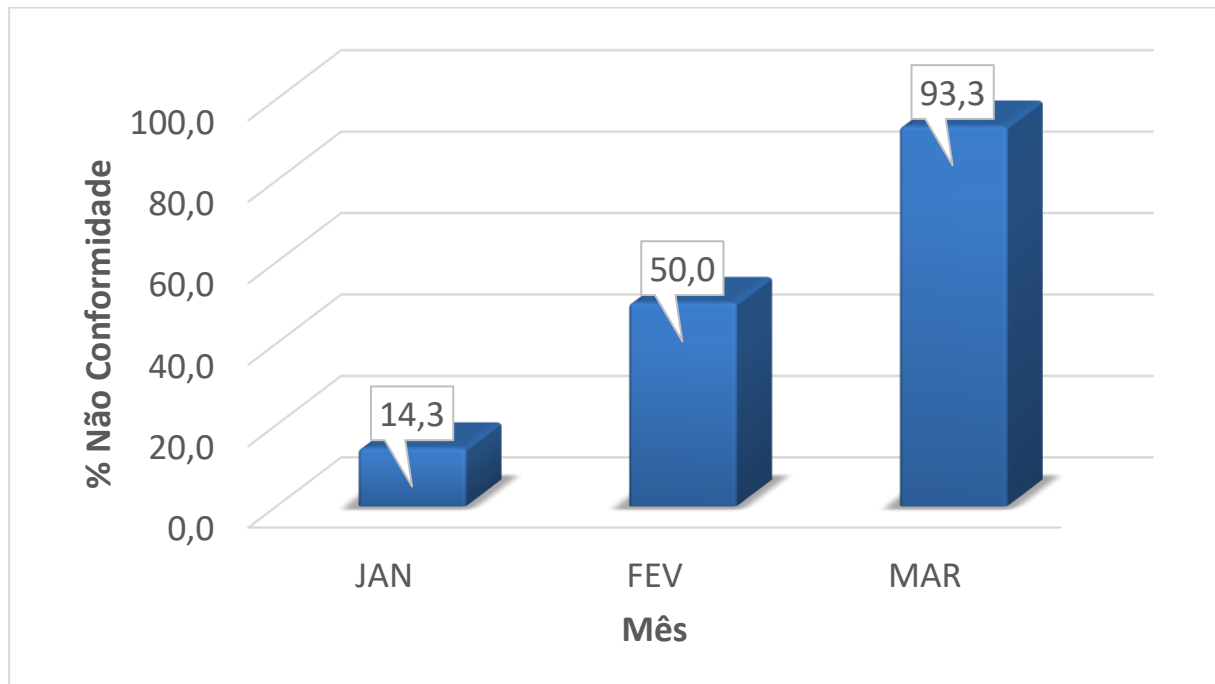


Gráfico 17 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 18 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Cumbe no período de janeiro a março de 2020.

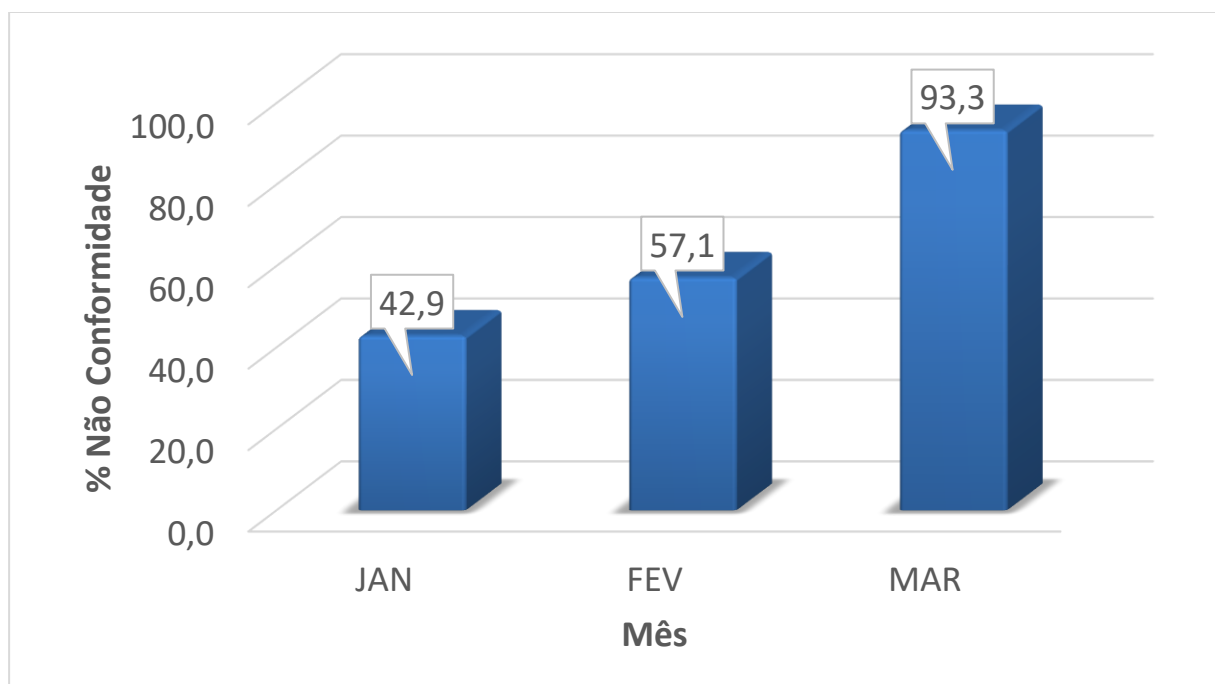


Gráfico 18 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Cumbe durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 6 - Qualidade da água distribuída no município de Cumbe/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	2	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	9,9	15,0	14,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	6,3	5,0	42,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	0,5	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	19,1	15,0	50,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	11,6	5,0	57,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	15	0,6	0,2 a 5,0	20,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	15	68,2	15,0	93,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	15	43,7	5,0	93,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.7 Município de Feira Nova

O Gráfico 19 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Feira Nova no período de janeiro a março de 2020.

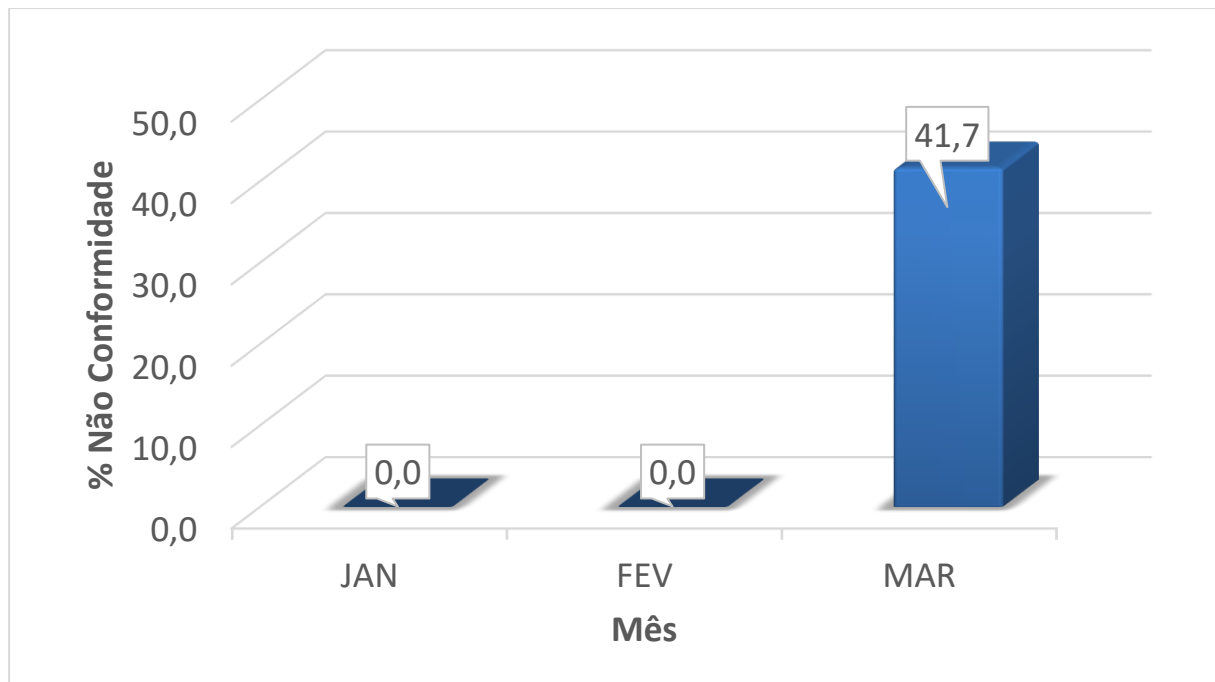


Gráfico 19 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 20 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Feira Nova no período de janeiro a março de 2020.

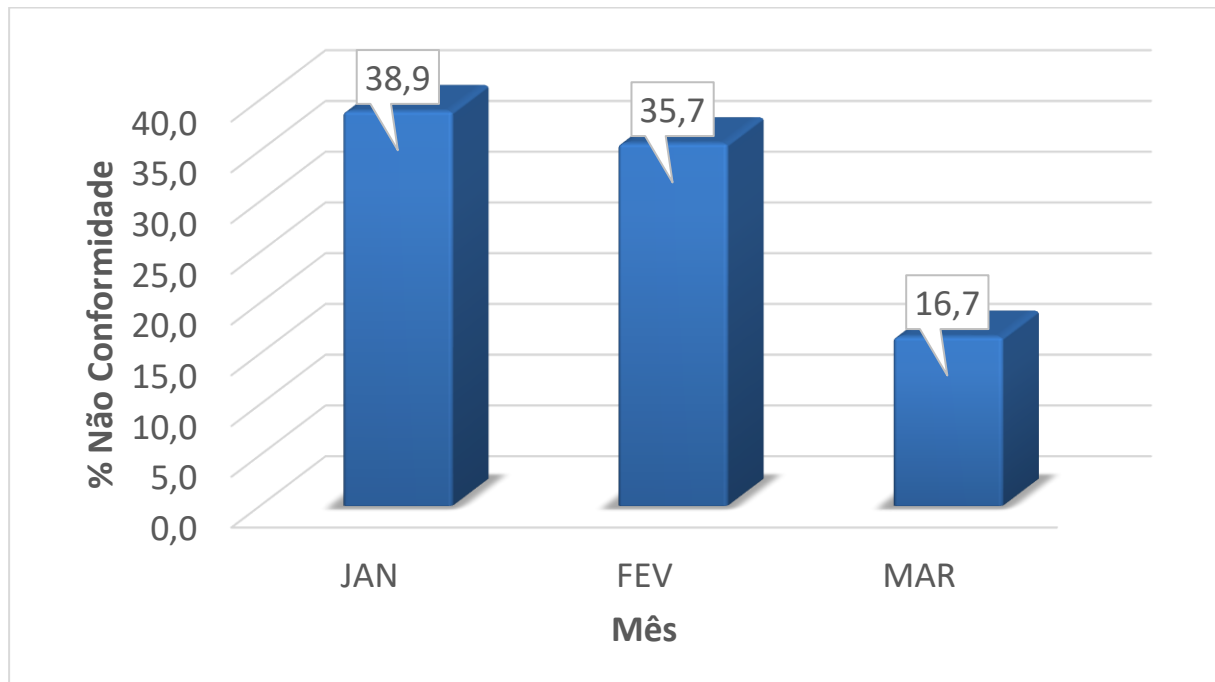


Gráfico 20 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 21 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Feira Nova no período de janeiro a março de 2020.

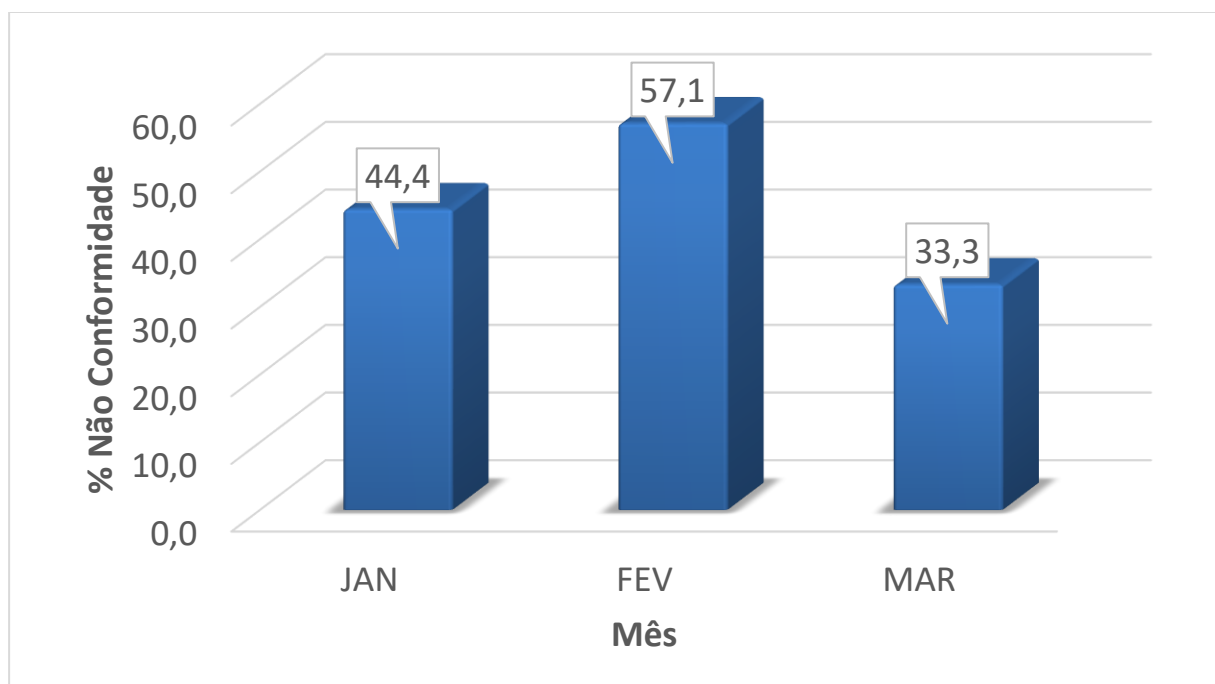


Gráfico 21 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Feira Nova durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 7 - Qualidade da água distribuída no município de Feira Nova/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	18	1,6	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	18	40,3	15,0	38,9
Turbidez	U.T ⁽³⁾	18	32,4	5,0	44,4

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	18	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	18	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	1,0	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	14,8	15,0	35,7
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	9,1	5,0	57,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	12	1,2	0,2 a 5,0	41,7
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	12	9,4	15,0	16,7
Turbidez	U.T ⁽³⁾	12	3,6	5,0	33,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	12	4	Nota ⁽⁶⁾	33,3
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	12	1	Ausente	8,3

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.8 Município de Frei Paulo

O Gráfico 22 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Frei Paulo no período de janeiro a março de 2020.

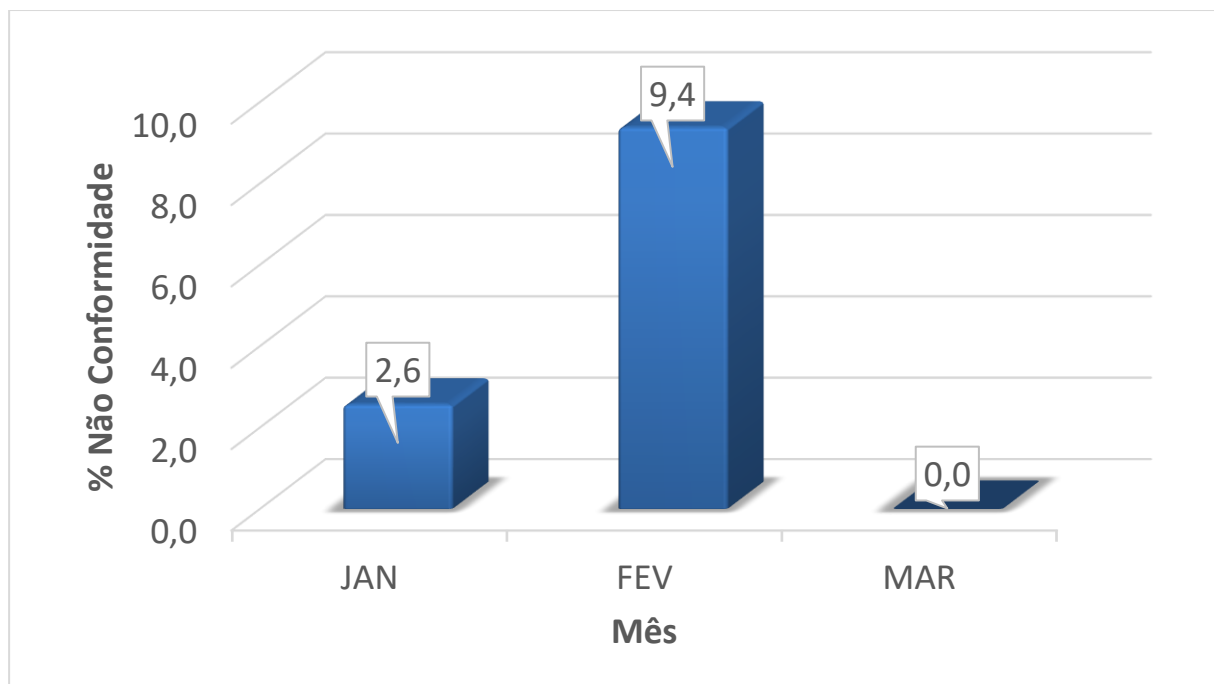


Gráfico 22 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 23 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Frei Paulo no período de janeiro a março de 2020.

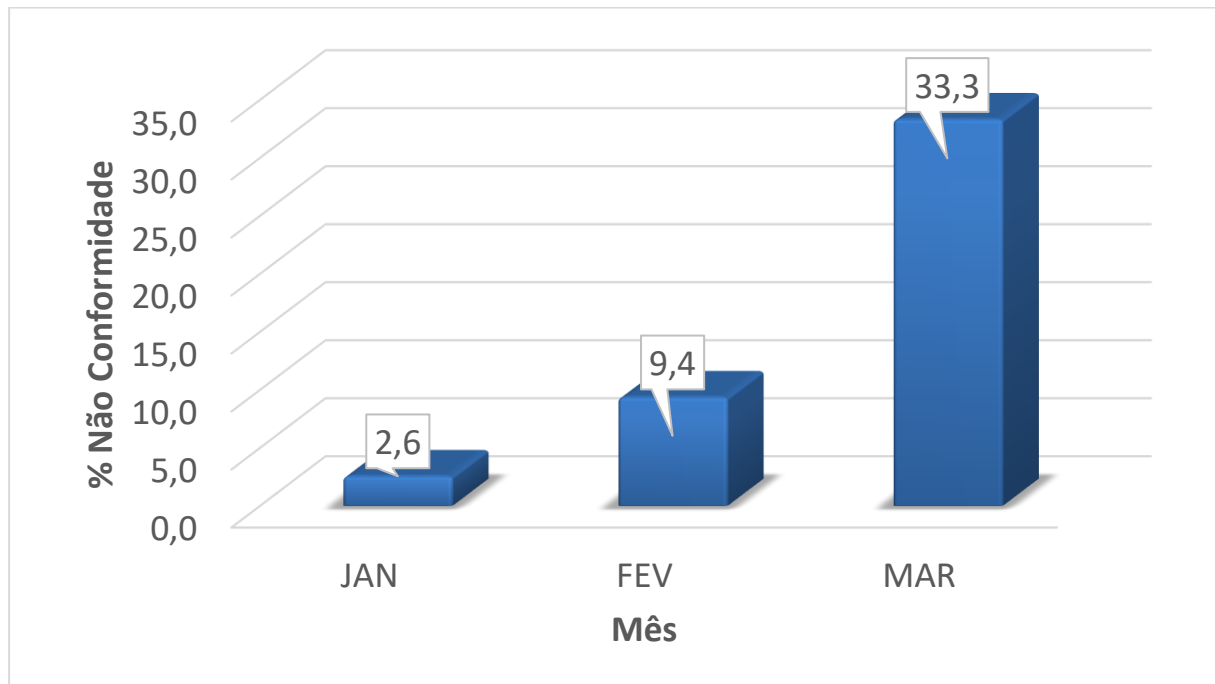


Gráfico 23 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 24 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Frei Paulo no período de janeiro a março de 2020.

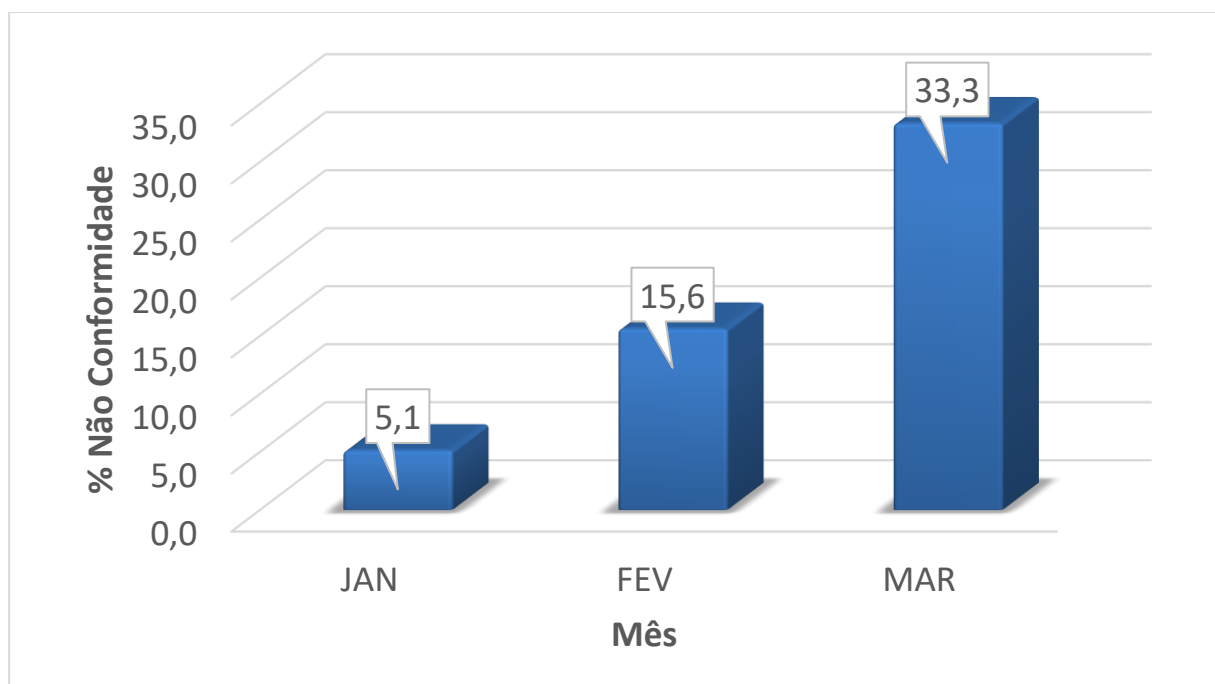


Gráfico 24 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Frei Paulo durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 8 - Qualidade da água distribuída no município de Frei Paulo/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	39	1,8	0,2 a 5,0	2,6
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	39	6,1	15,0	2,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	39	2,9	5,0	5,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	39	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	39	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	32	1,4	0,2 a 5,0	9,4
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	32	6,7	15,0	9,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	32	4,0	5,0	15,6

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	32	1	Nota ⁽⁶⁾	3,1
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	32	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	12	1,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	12	34,7	15,0	33,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	12	21,2	5,0	33,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.9 Município de Gararu

O Gráfico 25 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Gararu no período de janeiro a março de 2020.

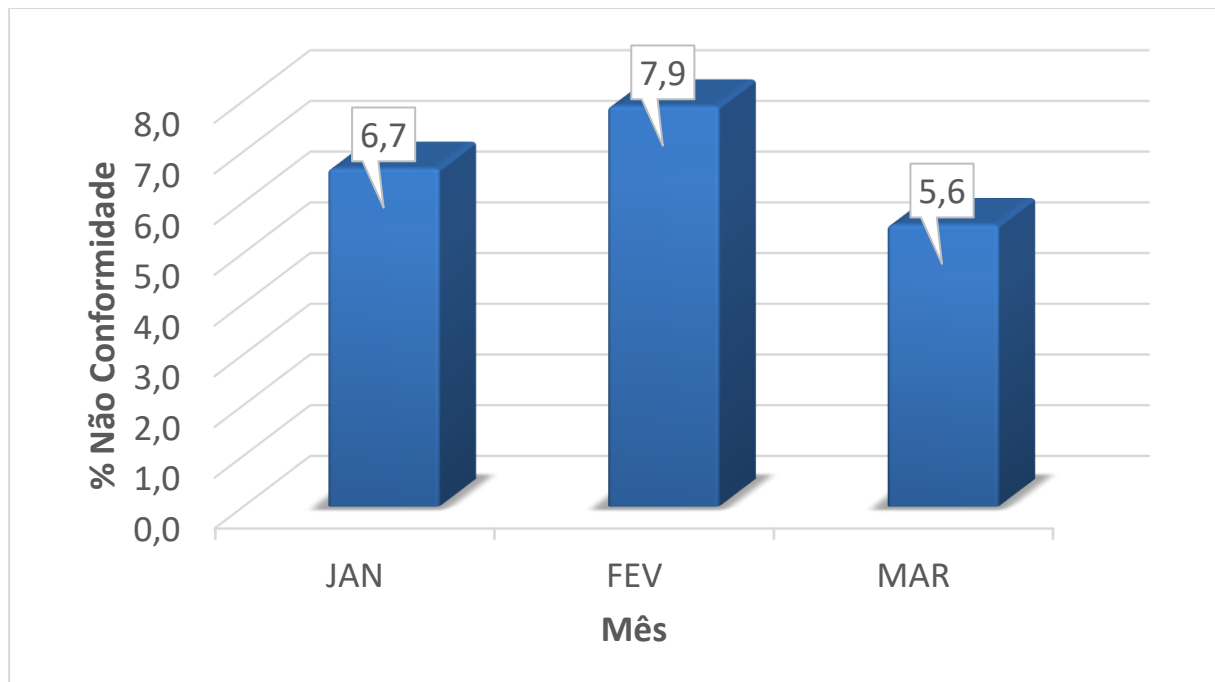


Gráfico 25 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 26 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Gararu no período de janeiro a março de 2020.

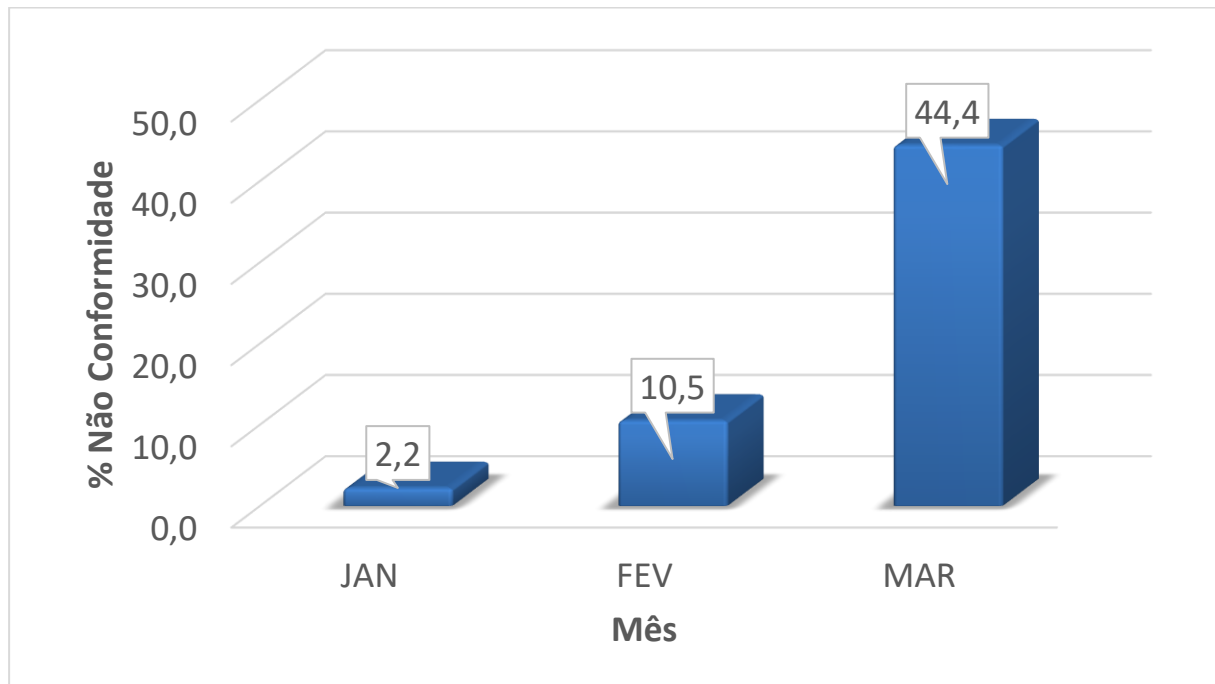


Gráfico 26 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 27 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Gararu no período de janeiro a março de 2020.

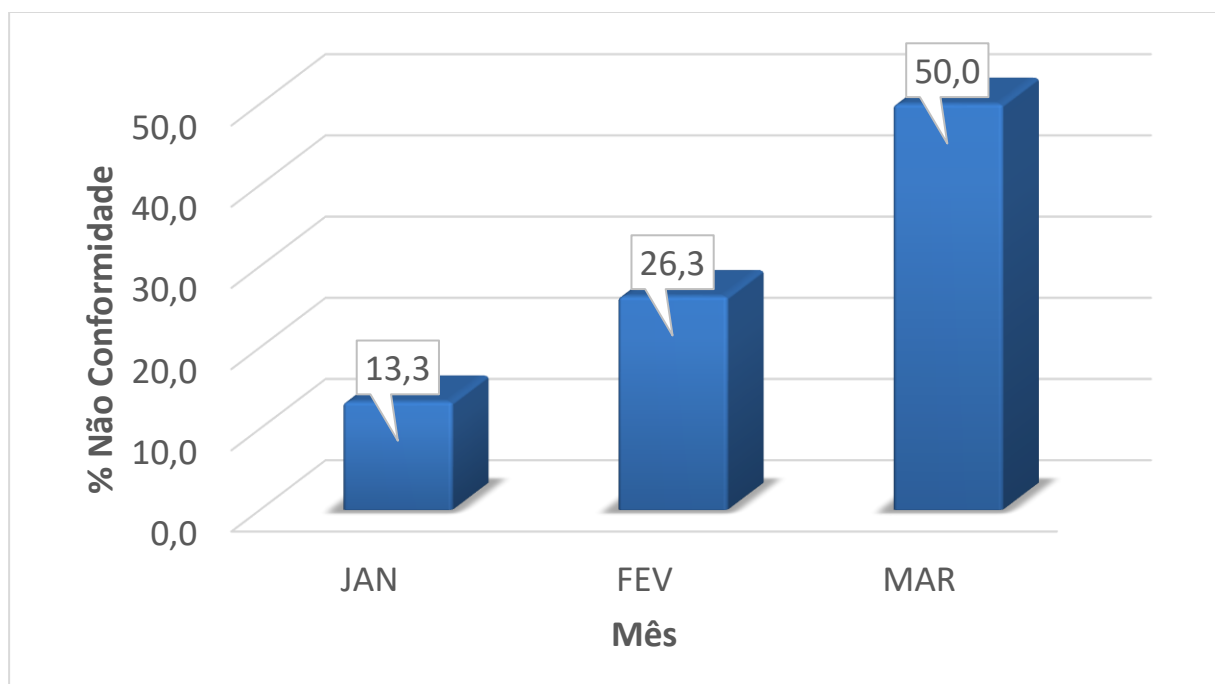


Gráfico 27 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Gararu durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 9 - Qualidade da água distribuída no município de Gararu/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	45	2,1	0,2 a 5,0	6,7
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	45	4,8	15,0	2,2
Turbidez	U.T ⁽³⁾	45	2,3	5,0	13,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	45	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	45	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	38	1,4	0,2 a 5,0	7,9
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	38	8,7	15,0	10,5
Turbidez	U.T ⁽³⁾	38	3,5	5,0	26,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	38	2	Nota ⁽⁶⁾	5,3
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	38	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	36	1,4	0,2 a 5,0	5,6
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	36	33,6	15,0	44,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	36	19,8	5,0	50,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	36	3	Nota ⁽⁶⁾	8,3
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	36	3	Ausente	8,3

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.10 Município de Graccho Cardoso

O Gráfico 28 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Graccho Cardoso no período de janeiro a março de 2020.

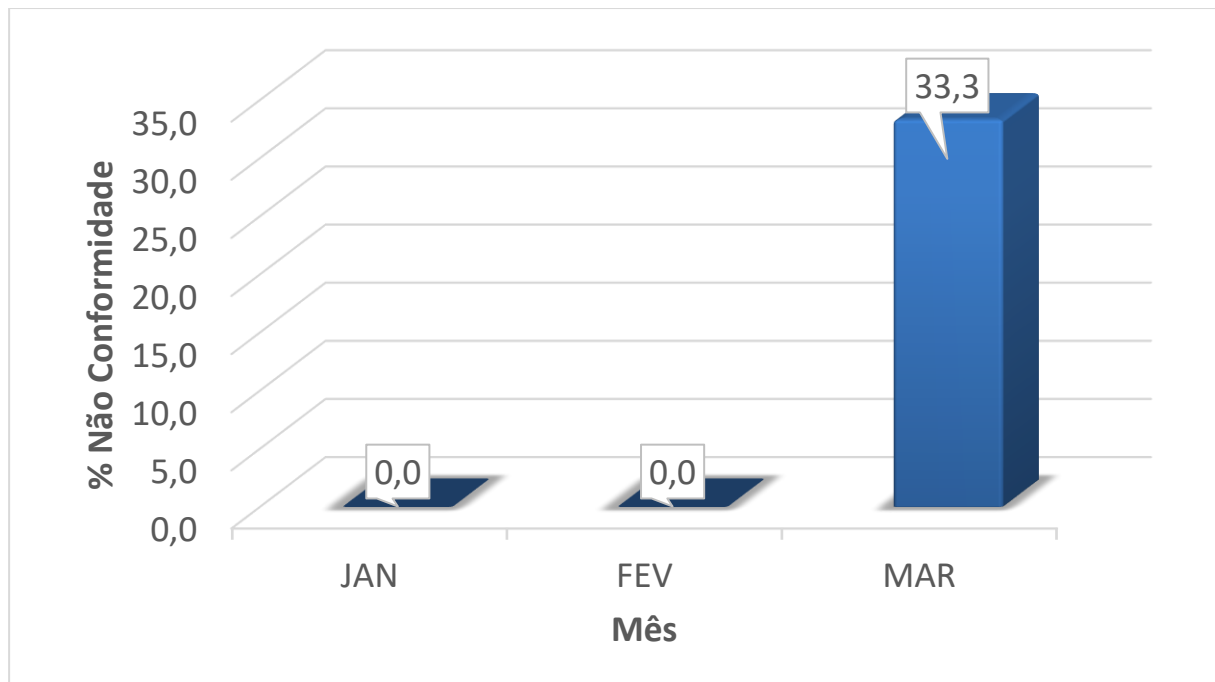


Gráfico 28 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 29 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Graccho Cardoso no período de janeiro a março de 2020.

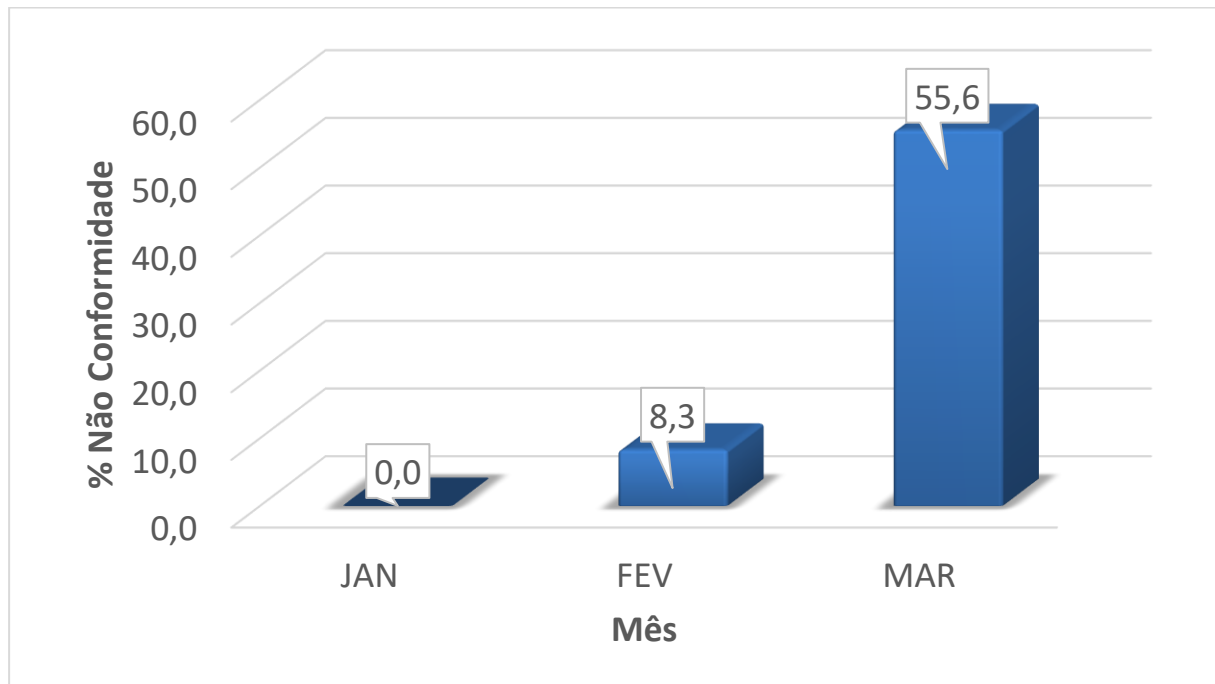


Gráfico 29 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 30 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Graccho Cardoso no período de janeiro a março de 2020.

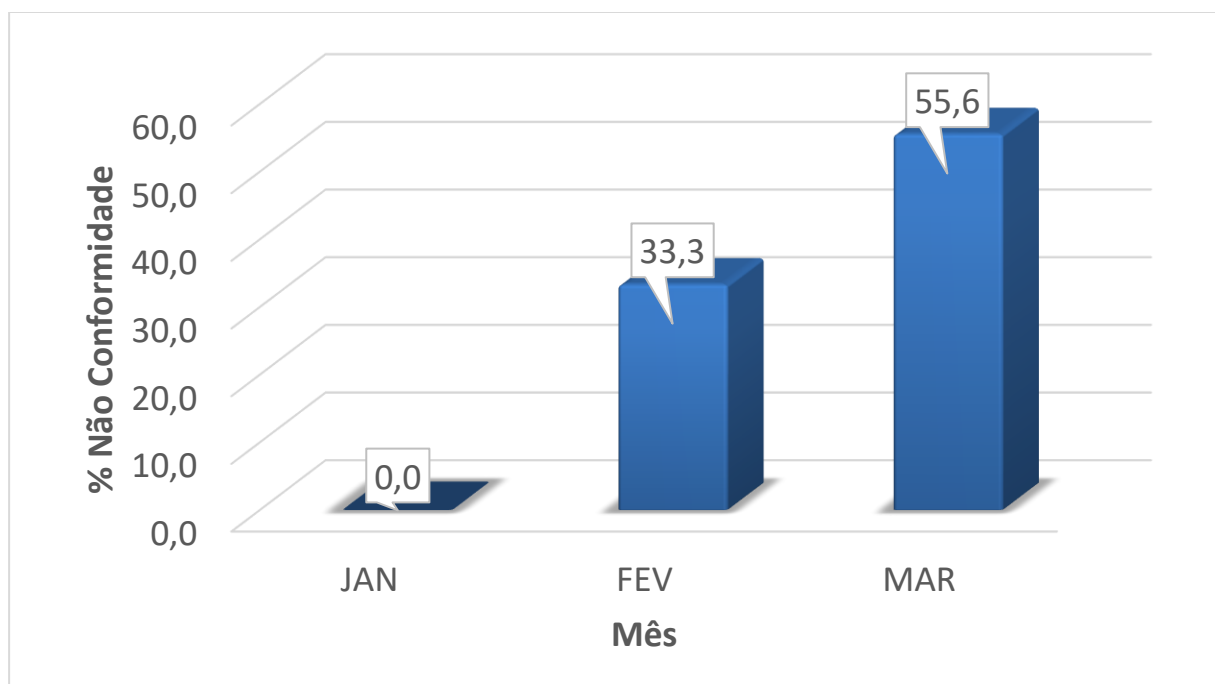


Gráfico 30 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Graccho Cardoso durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 10 - Qualidade da água distribuída no município de Graccho Cardoso/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	16	2,4	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	16	5,8	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	16	2,4	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	16	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	16	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	12	2,1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	12	8,9	15,0	8,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	12	5,8	5,0	33,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	9	1,6	0,2 a 5,0	33,3
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	9	17,3	15,0	55,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	9	8,9	5,0	55,6

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	9	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	9	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.11 Município de Itabi

O Gráfico 31 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de São Cristóvão no período de janeiro a março de 2020.

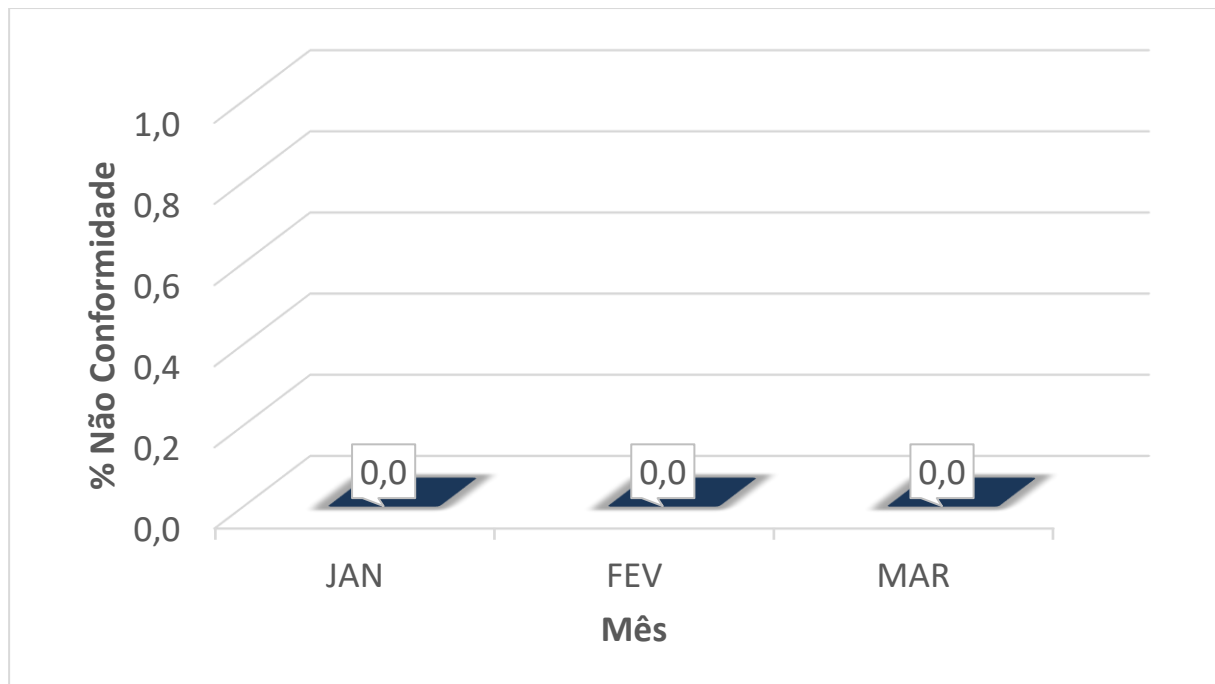


Gráfico 31 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 32 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de São Cristóvão no período de janeiro a março de 2020.

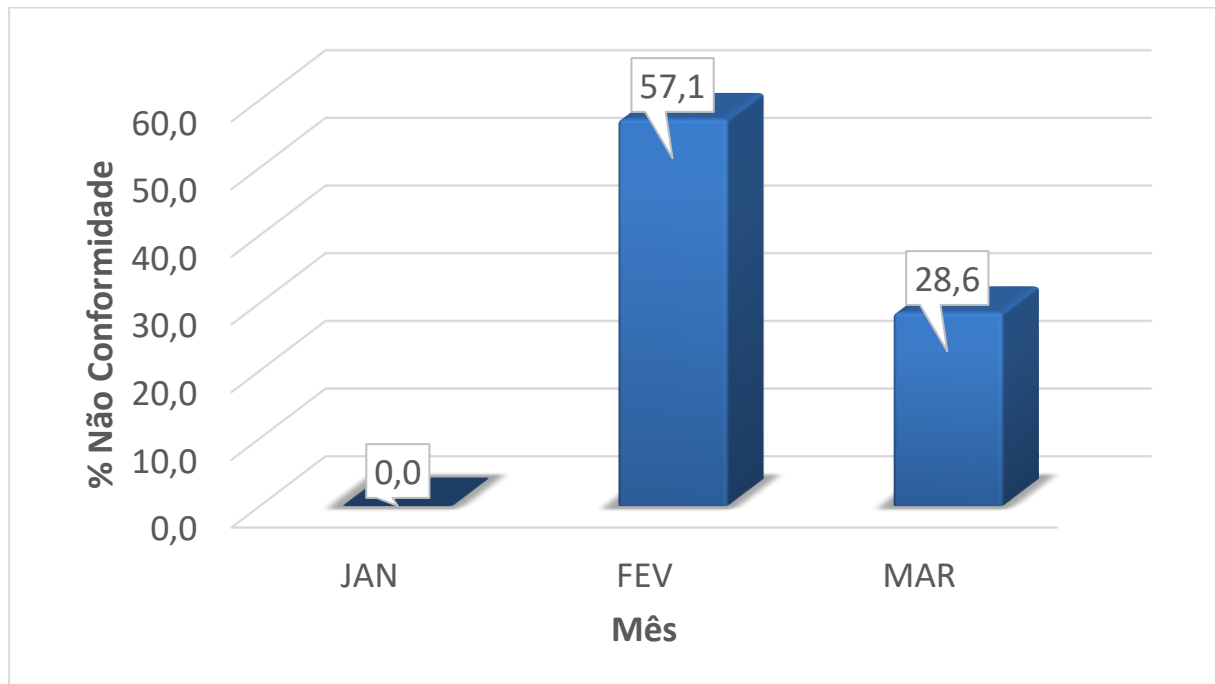


Gráfico 32 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 33 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de São Cristóvão no período de janeiro a março de 2020.

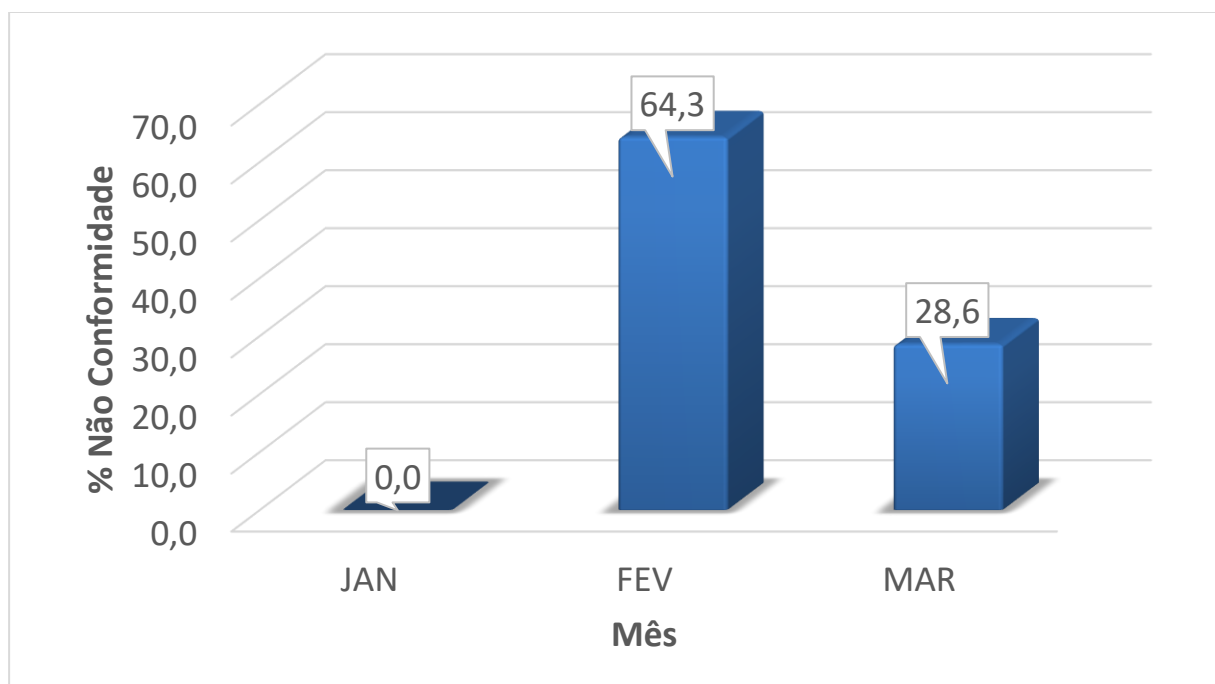


Gráfico 33 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de São Cristóvão durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 11 - Qualidade da água distribuída no município de São Cristóvão/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	15	3,1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	15	4,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	15	2,2	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	2,5	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	24,2	15,0	57,1
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	18,0	5,0	64,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	7	3,0	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	7	16,8	15,0	28,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	7	8,1	5,0	28,6

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	7	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	7	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.12 Município de Monte Alegre de Sergipe

O Gráfico 34 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Monte Alegre de Sergipe no período de janeiro a março de 2020.

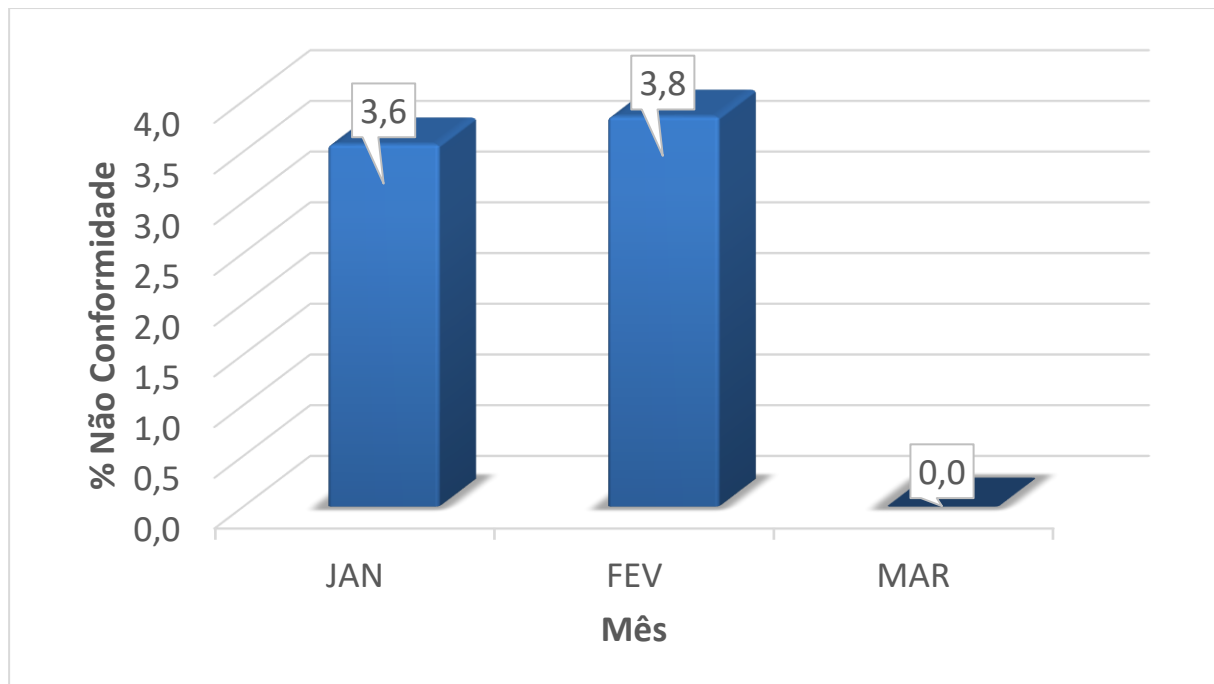


Gráfico 34 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 35 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Monte Alegre de Sergipe no período de janeiro a março de 2020.

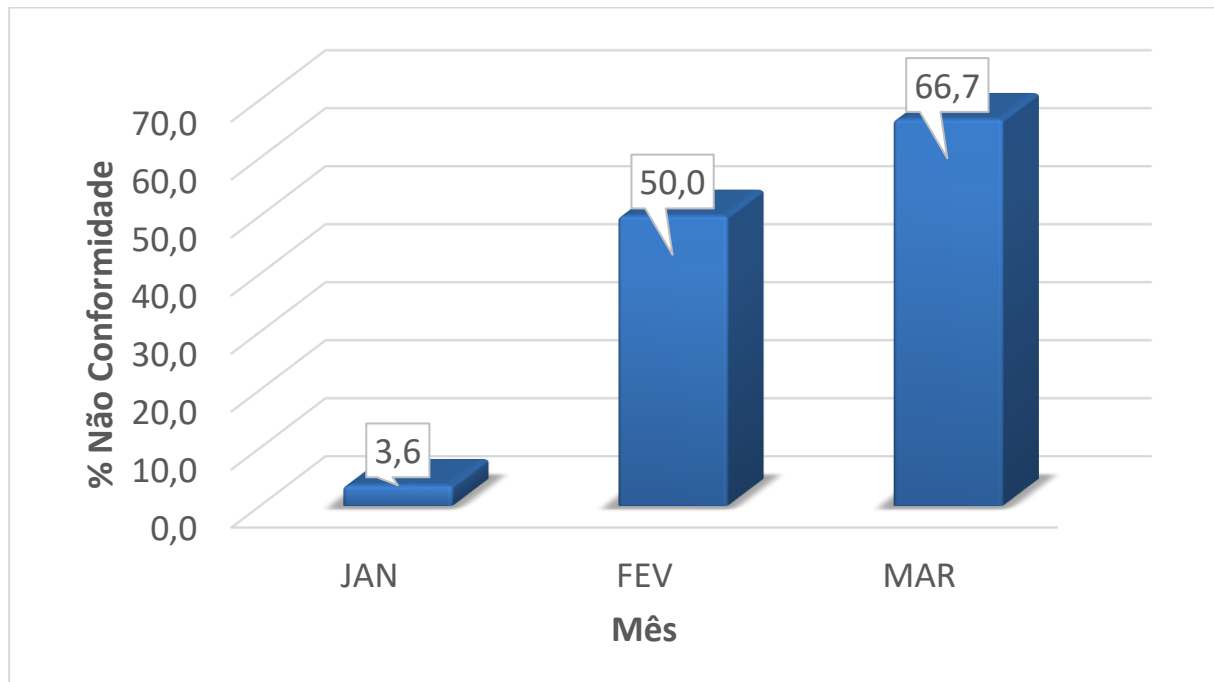


Gráfico 35 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 36 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Monte Alegre de Sergipe no período de janeiro a março de 2020.

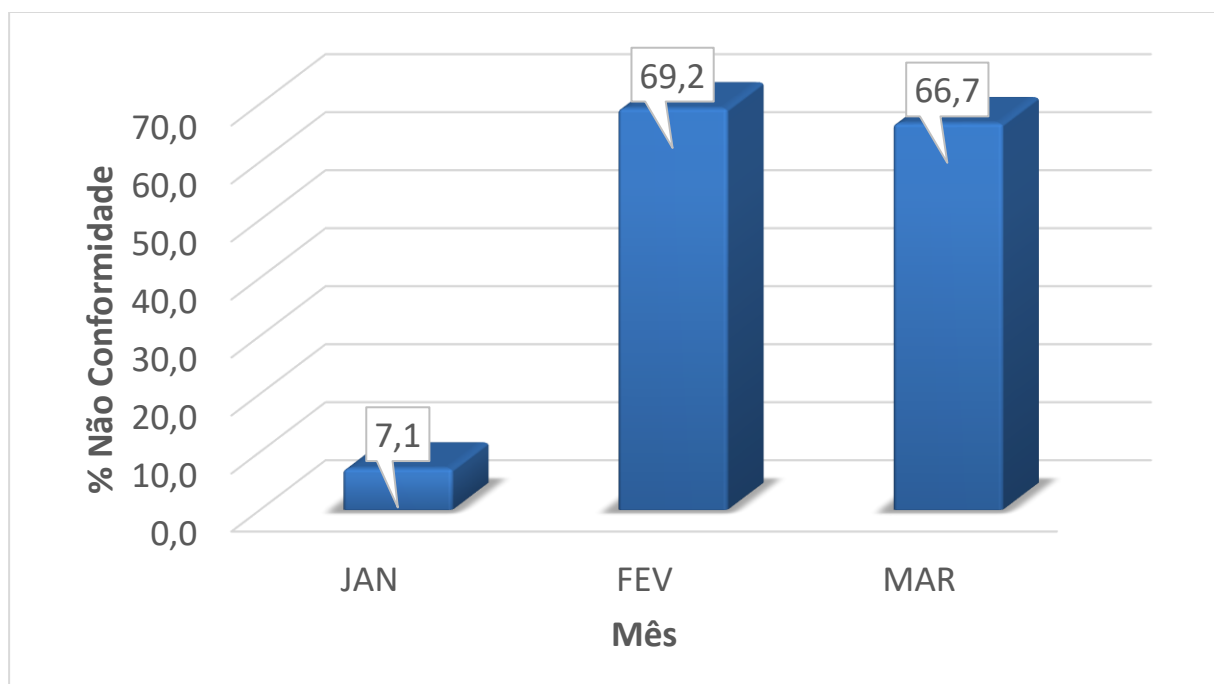


Gráfico 36 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Monte Alegre de Sergipe durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 12 - Qualidade da água distribuída no município de Monte Alegre de Sergipe/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	28	1,8	0,2 a 5,0	3,6
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	28	4,8	15,0	3,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	28	2,1	5,0	7,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	28	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	28	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	26	1,8	0,2 a 5,0	3,8
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	26	20,9	15,0	50,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	26	14,3	5,0	69,2

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	26	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	26	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	6	0,9	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	6	31,9	15,0	66,7
Turbidez	U.T ⁽³⁾	6	21,0	5,0	66,7

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	6	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	6	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.13 Município de Nossa Senhora Aparecida

O Gráfico 37 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Nossa Senhora Aparecida no período de janeiro a março de 2020.

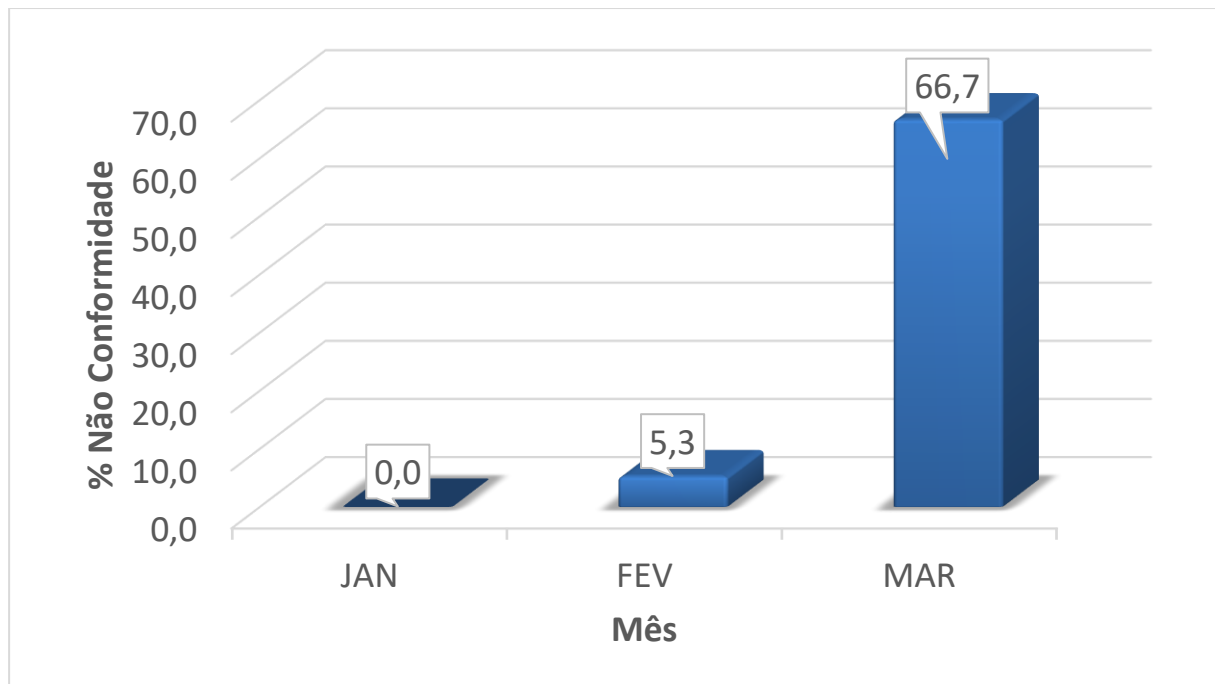


Gráfico 37 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 38 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Nossa Senhora Aparecida no período de janeiro a março de 2020.

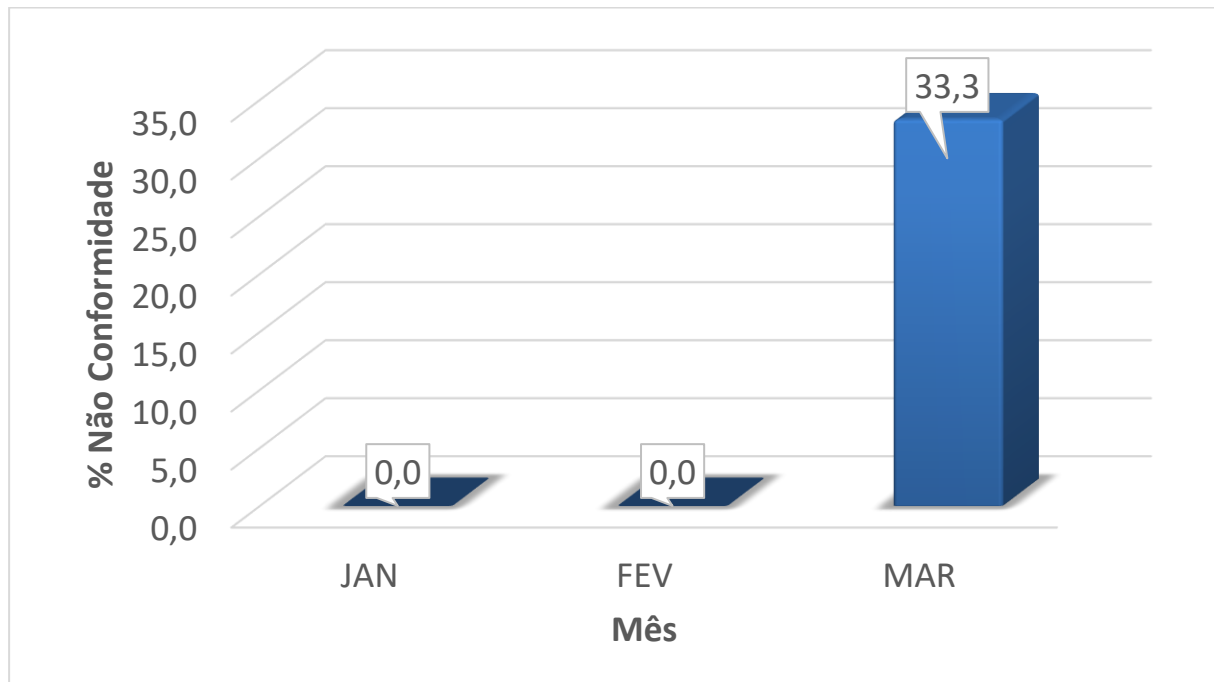


Gráfico 38 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 39 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Nossa Senhora Aparecida no período de janeiro a março de 2020.

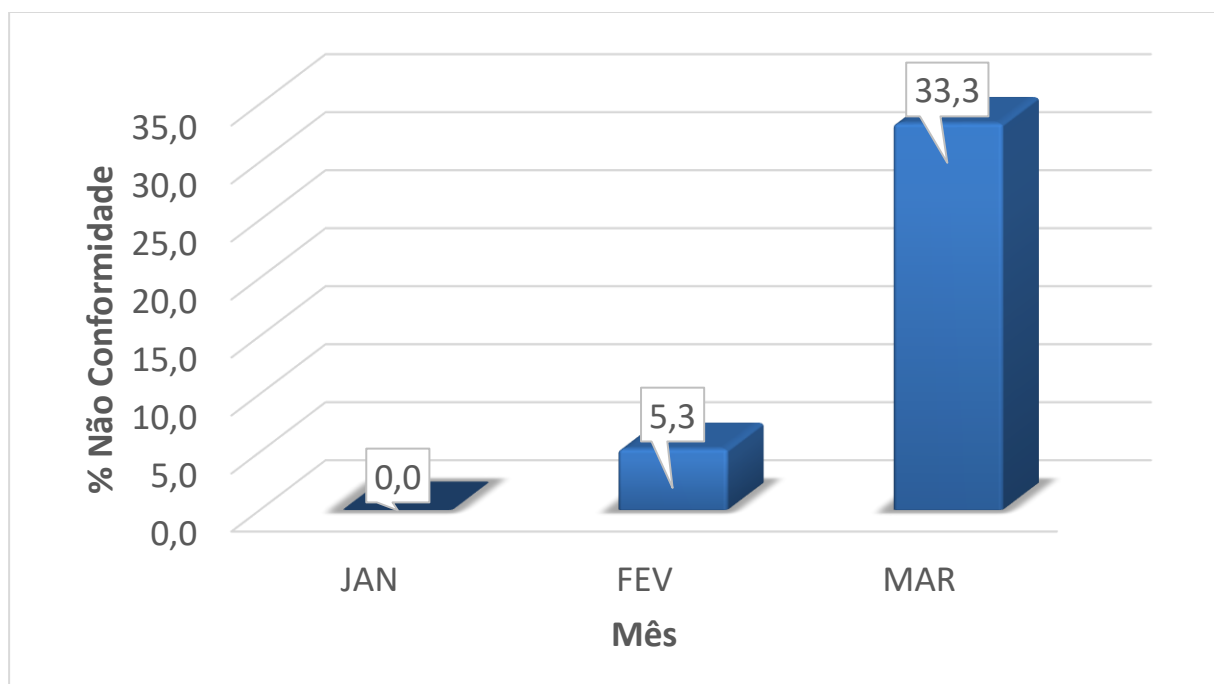


Gráfico 39 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Nossa Senhora Aparecida durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 13 - Qualidade da água distribuída no município de Nossa Senhora Aparecida/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	21	0,9	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	21	3,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	21	1,2	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	21	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	21	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	19	1,2	0,2 a 5,0	5,3
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	19	4,7	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	19	2,1	5,0	5,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	19	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	19	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	18	0,6	0,2 a 5,0	66,7
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	18	17,4	15,0	33,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	18	9,4	5,0	33,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	18	7	Nota ⁽⁶⁾	38,9
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	18	3	Ausente	16,7

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.14 Município de Nossa Senhora da Glória

O Gráfico 40 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Nossa Senhora da Glória no período de janeiro a março de 2020.

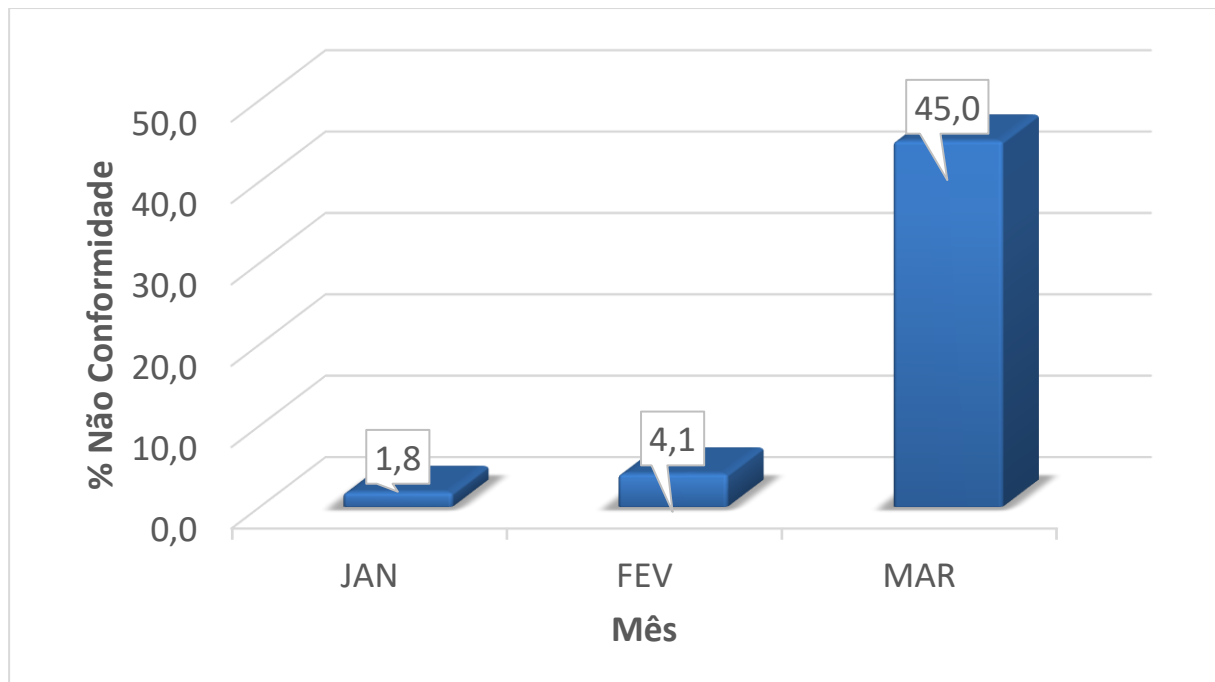


Gráfico 40 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 41 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Nossa Senhora da Glória no período de janeiro a março de 2020.

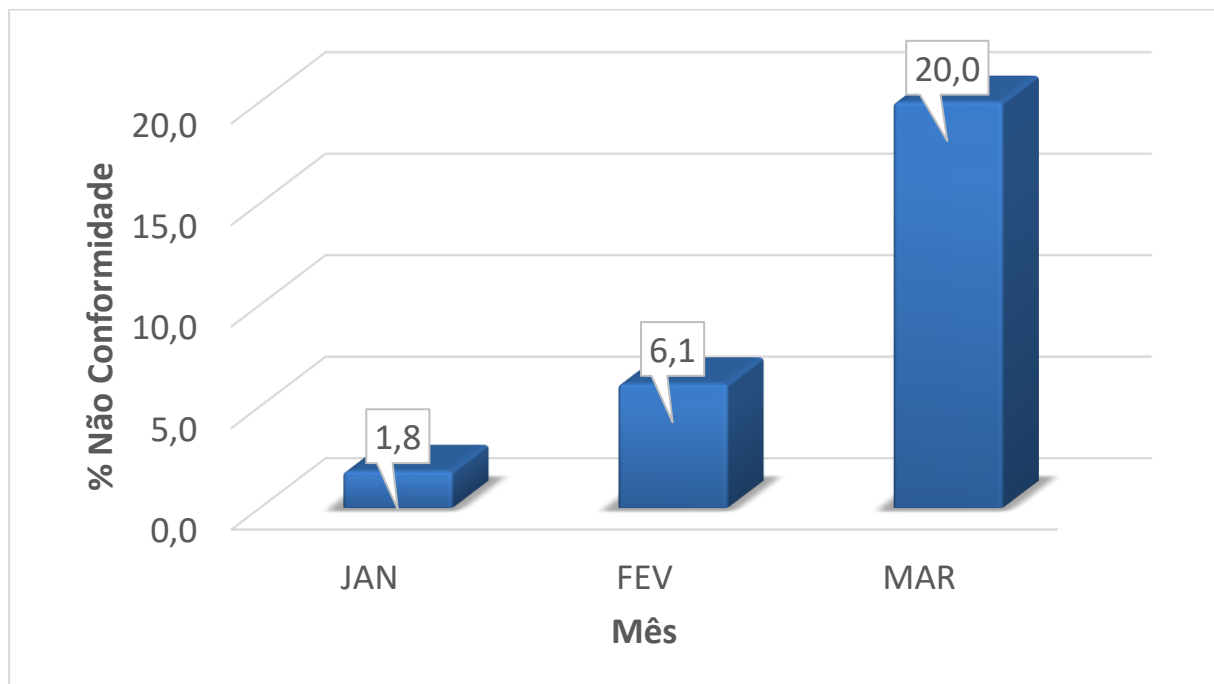


Gráfico 41 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 42 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Nossa Senhora da Glória no período de janeiro a março de 2020.

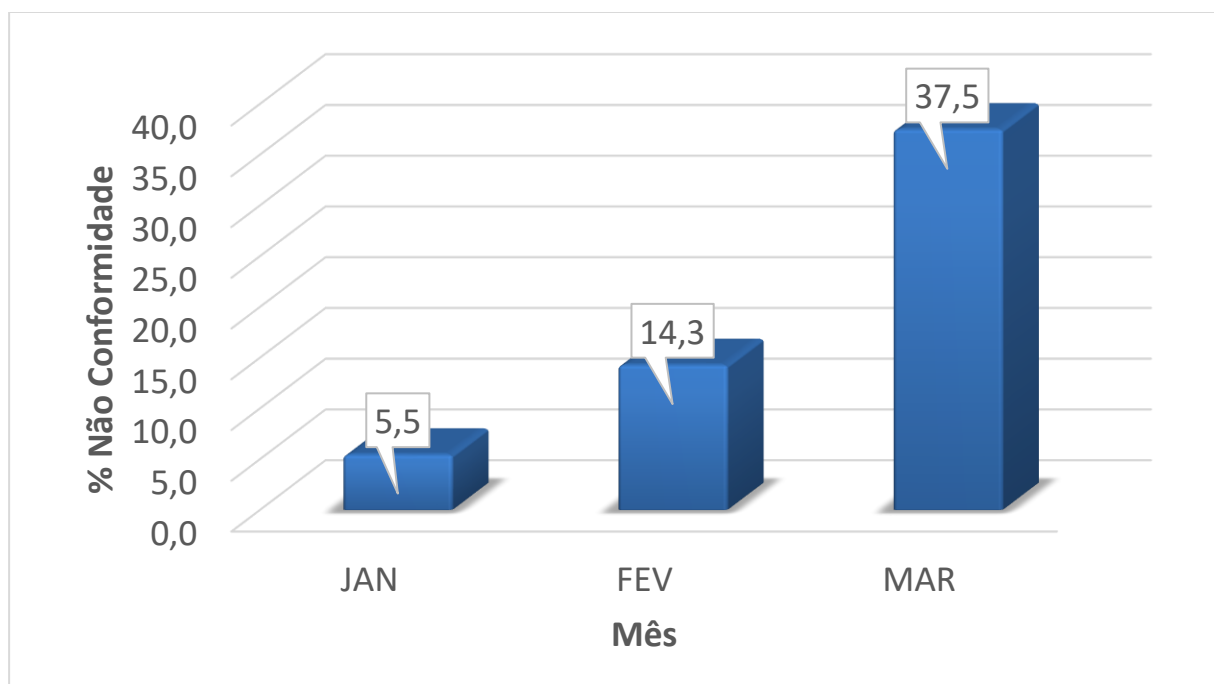


Gráfico 42 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Nossa Senhora da Glória durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 14 - Qualidade da água distribuída no município de Nossa Senhora da Glória/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	55	1,3	0,2 a 5,0	1,8
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	55	3,3	15,0	1,8
Turbidez	U.T ⁽³⁾	55	1,3	5,0	5,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	55	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	55	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	49	1,3	0,2 a 5,0	4,1
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	49	5,9	15,0	6,1
Turbidez	U.T ⁽³⁾	49	3,1	5,0	14,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	49	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	49	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	40	0,4	0,2 a 5,0	45,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	40	11,2	15,0	20,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	40	6,5	5,0	37,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	40	7	Nota ⁽⁶⁾	17,5
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	40	2	Ausente	5,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.15 Município de Nossa Senhora de Lourdes

O Gráfico 43 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Nossa Senhora de Lourdes no período de janeiro a março de 2020.

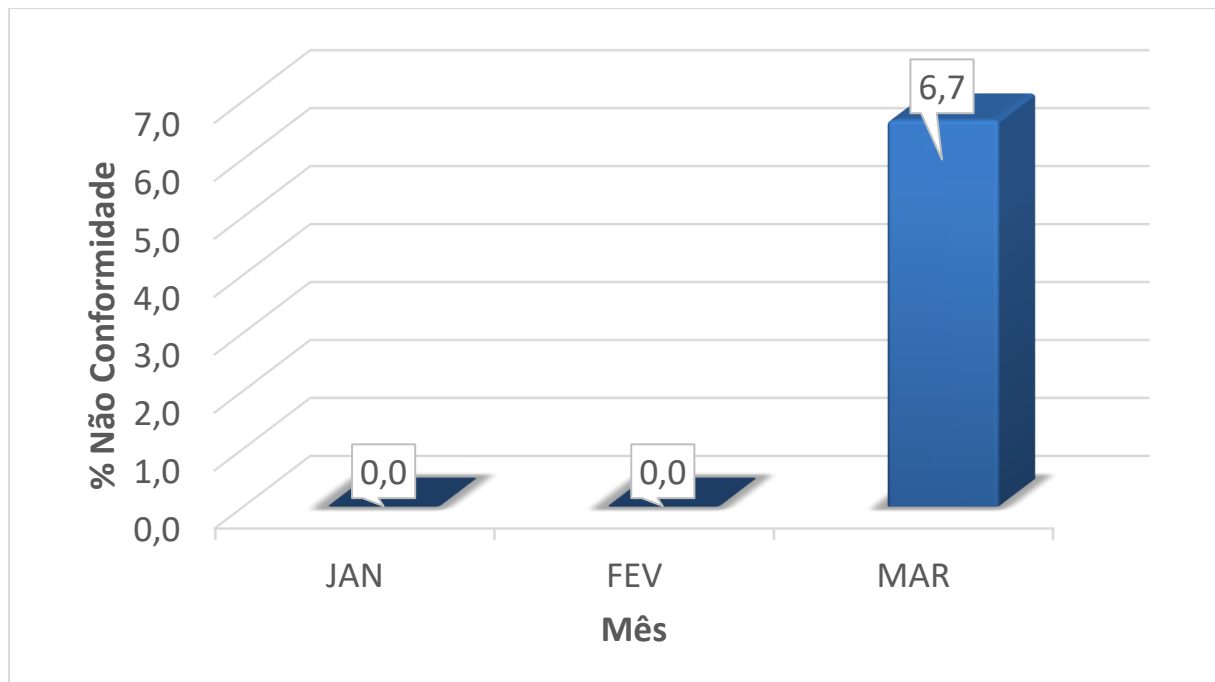


Gráfico 43 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 44 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Nossa Senhora de Lourdes no período de janeiro a março de 2020.

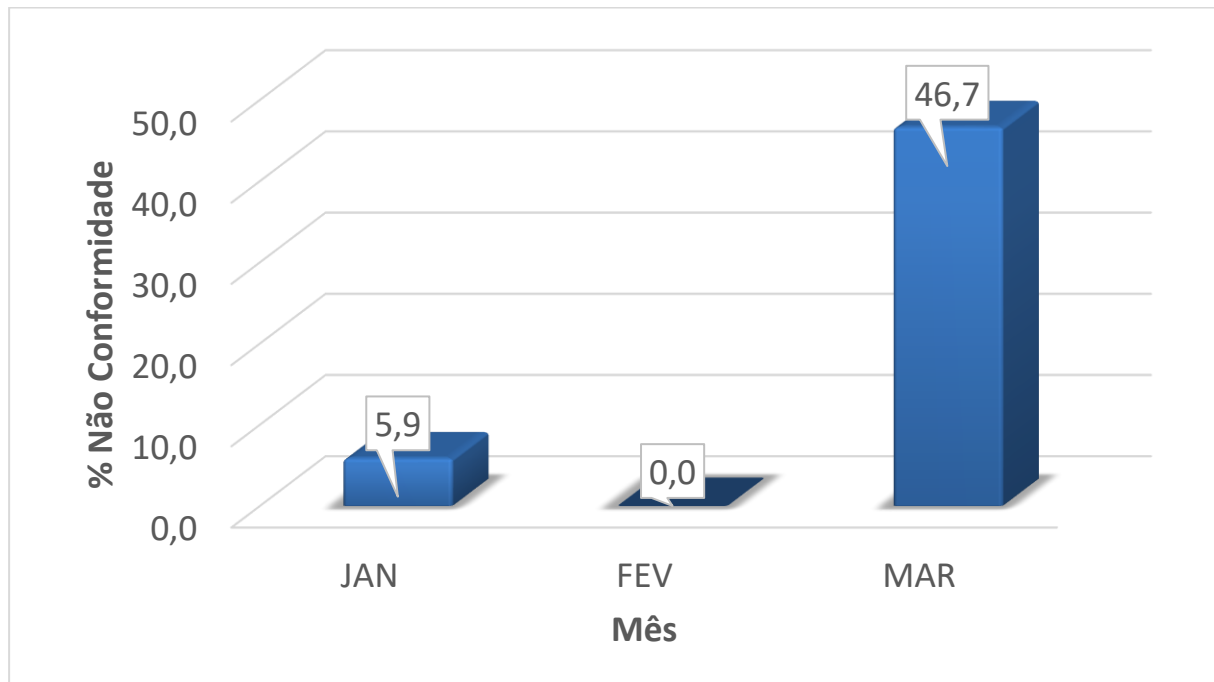


Gráfico 44 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 45 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Nossa Senhora de Lourdes no período de janeiro a março de 2020.

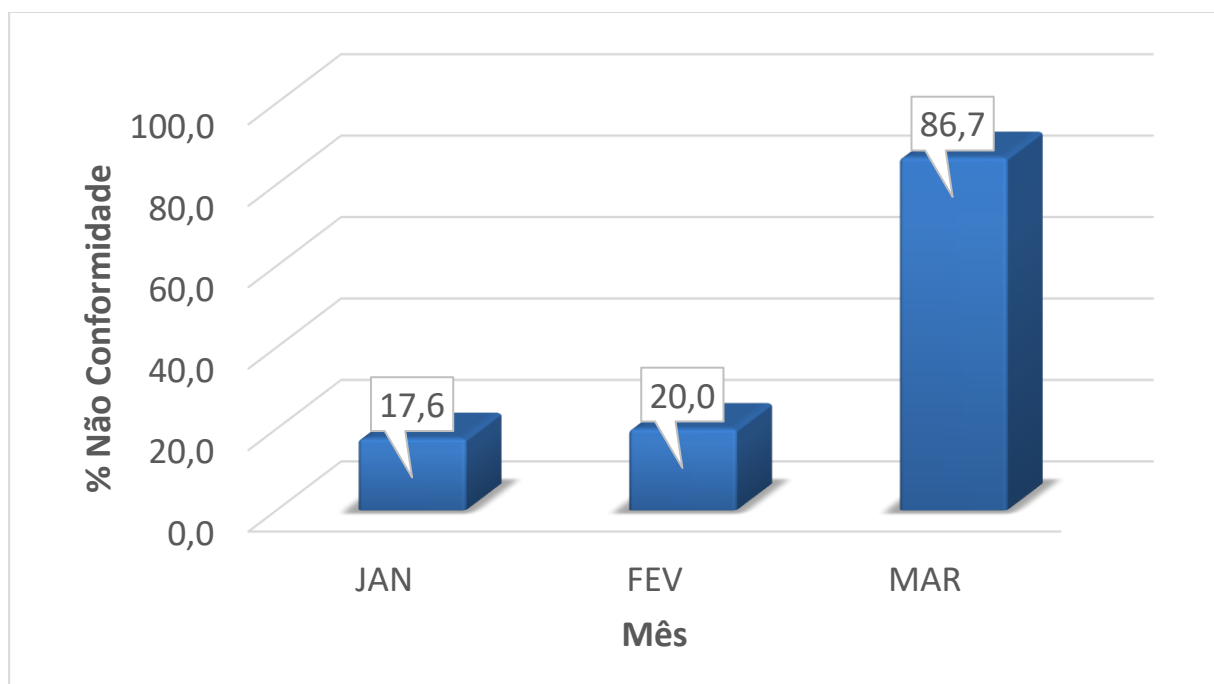


Gráfico 45 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Nossa Senhora de Lourdes durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 15 - Qualidade da água distribuída no município de Nossa Senhora de Lourdes/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	17	1,4	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	17	5,3	15,0	5,9
Turbidez	U.T ⁽³⁾	17	2,8	5,0	17,6

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	17	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	17	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	15	2,4	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	15	7,2	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	15	3,5	5,0	20,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	15	1,2	0,2 a 5,0	6,7
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	15	17,4	15,0	46,7
Turbidez	U.T ⁽³⁾	15	10,4	5,0	86,7

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	15	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.16 Município de Pedra Mole

O Gráfico 46 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Pedra Mole no período de janeiro a março de 2020.

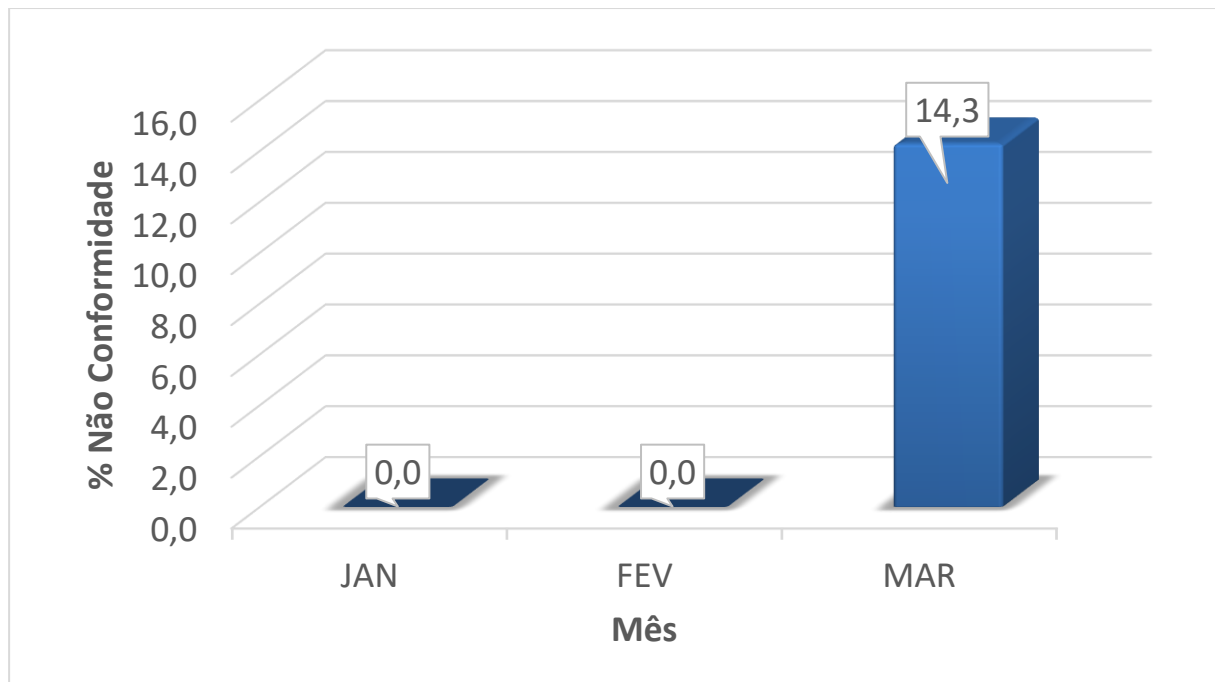


Gráfico 46 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 47 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Pedra Mole no período de janeiro a março de 2020.

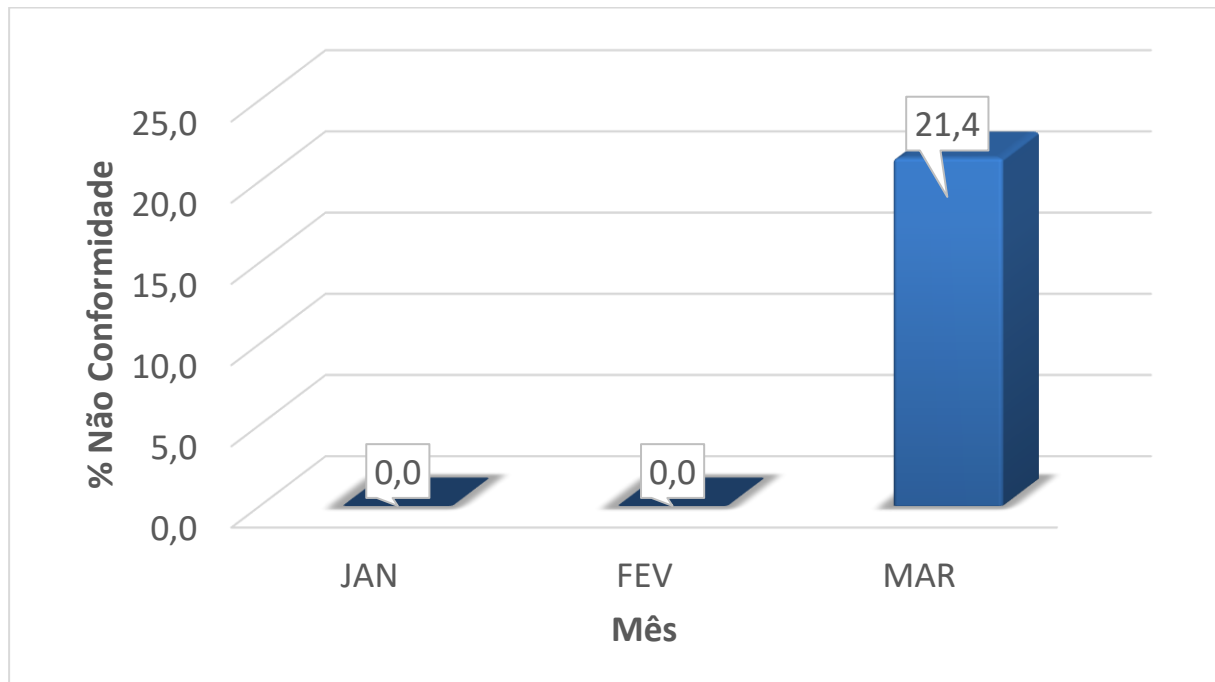


Gráfico 47 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 48 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Pedra Mole no período de janeiro a março de 2020.

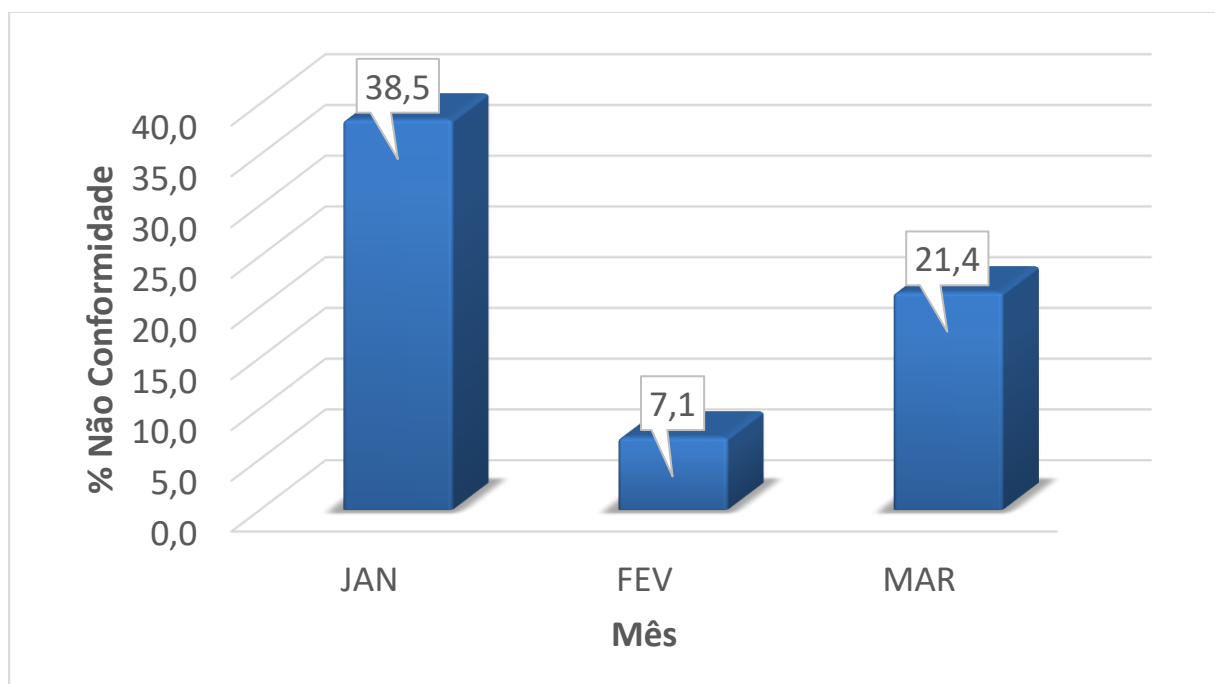


Gráfico 48 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Pedra Mole durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 16 - Qualidade da água distribuída no município de Pedra Mole/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	13	1,1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	13	6,7	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	13	3,3	5,0	38,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	13	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	13	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	1,0	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	5,2	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	2,4	5,0	7,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	14	1,2	0,2 a 5,0	14,3
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	14	9,5	15,0	21,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	14	4,0	5,0	21,4

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	14	2	Nota ⁽⁶⁾	14,3
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	14	1	Ausente	7,1

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.17 Município de Pinhão

O Gráfico 49 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Pinhão no período de janeiro a março de 2020.

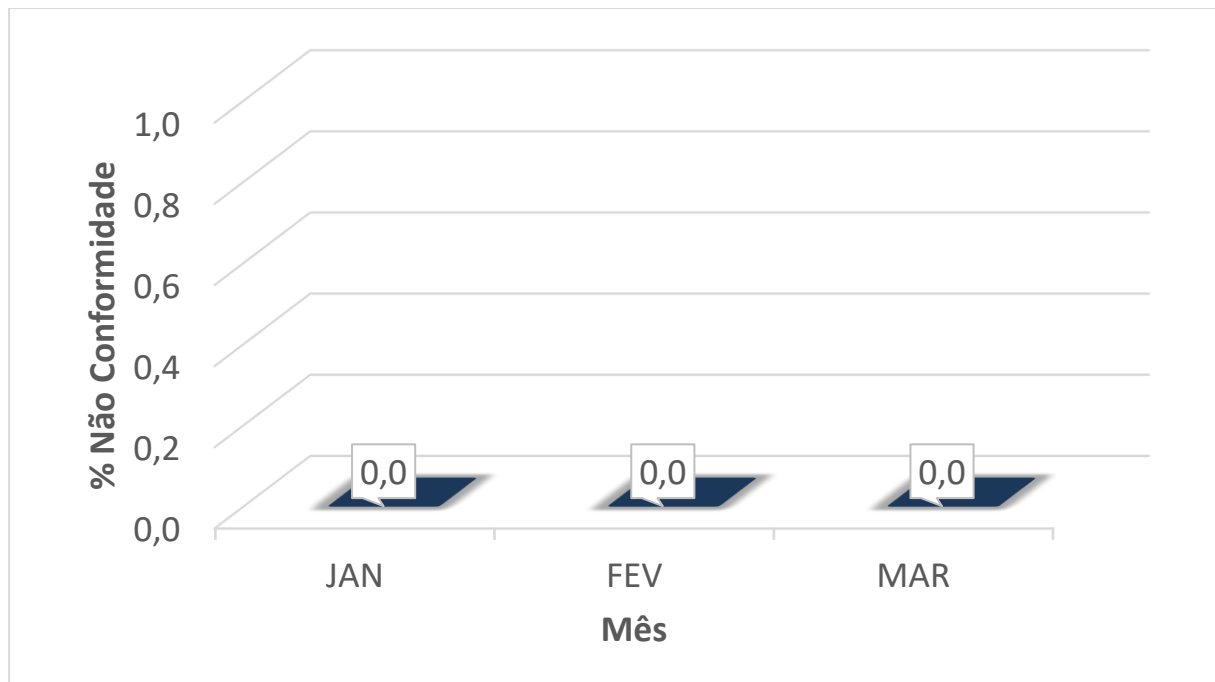


Gráfico 49 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 50 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Pinhão no período de janeiro a março de 2020.

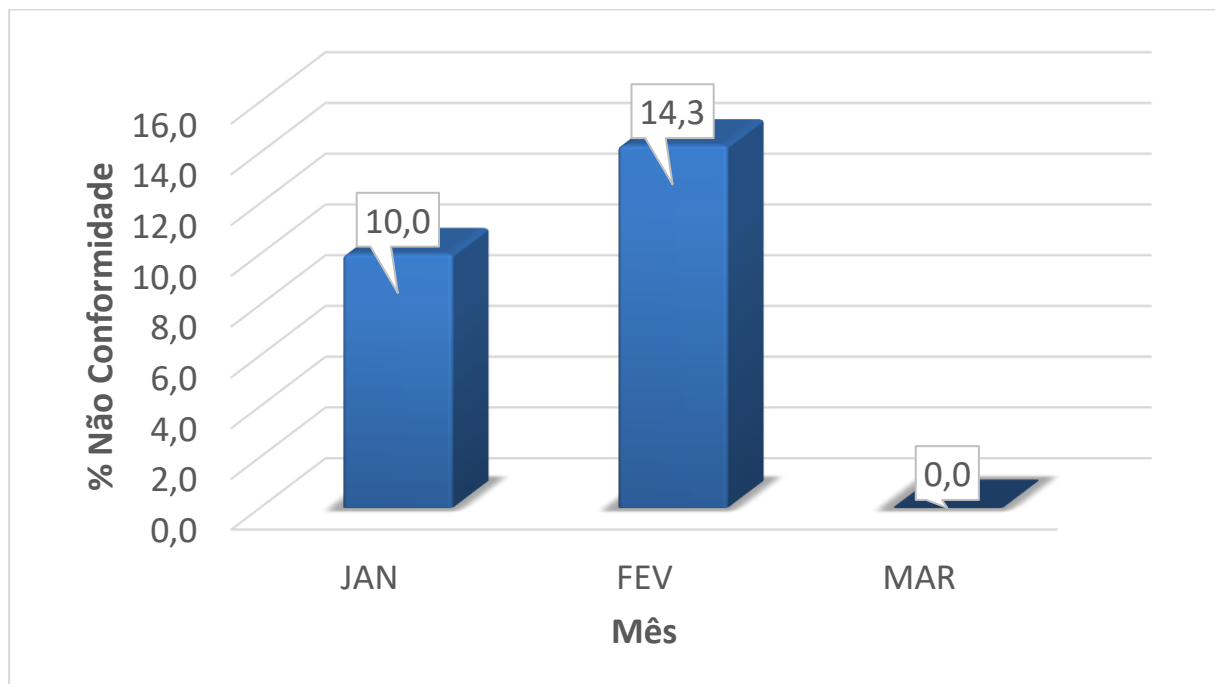


Gráfico 50 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 51 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Pinhão no período de janeiro a março de 2020.

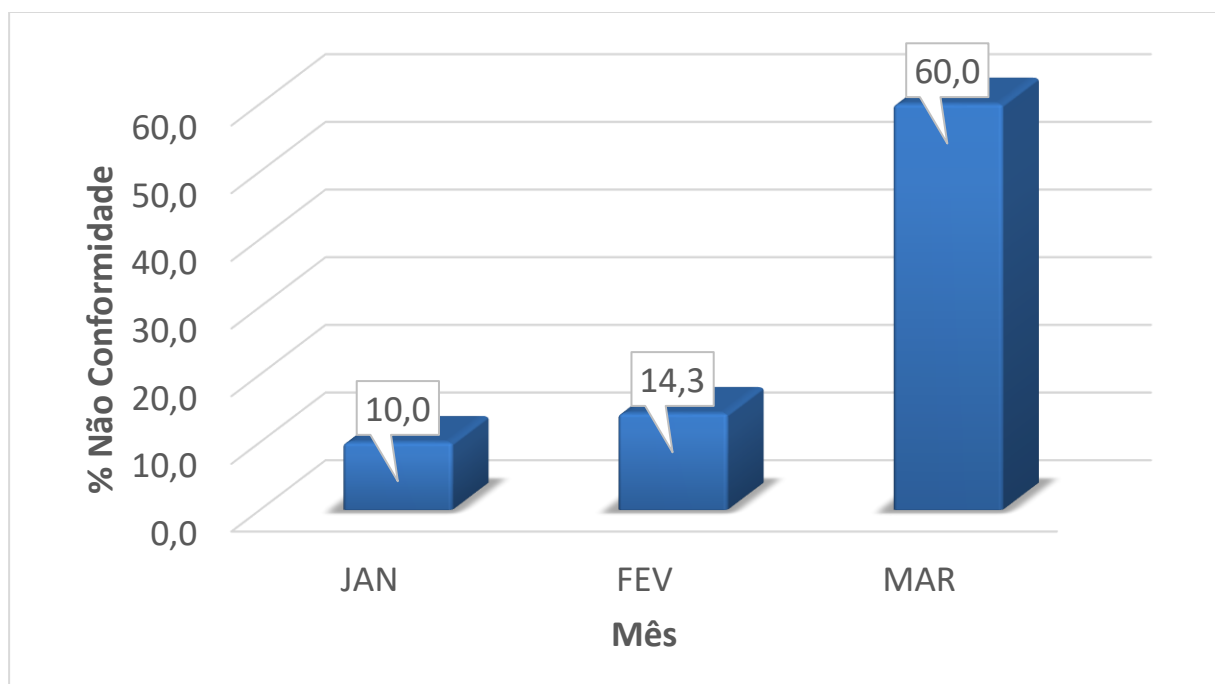


Gráfico 51 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Pinhão durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 17 - Qualidade da água distribuída no município de Pinhão/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	10	1,3	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	10	5,8	15,0	10,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	10	3,2	5,0	10,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	10	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	10	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	7	0,7	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	7	5,0	15,0	14,3
Turbidez	U.T ⁽³⁾	7	2,7	5,0	14,3

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	7	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	7	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	5	1,6	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	5	9,7	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	5	4,6	5,0	60,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	5	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	5	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.18 Município de Poço Redondo

O Gráfico 52 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Poço Redondo no período de janeiro a março de 2020.

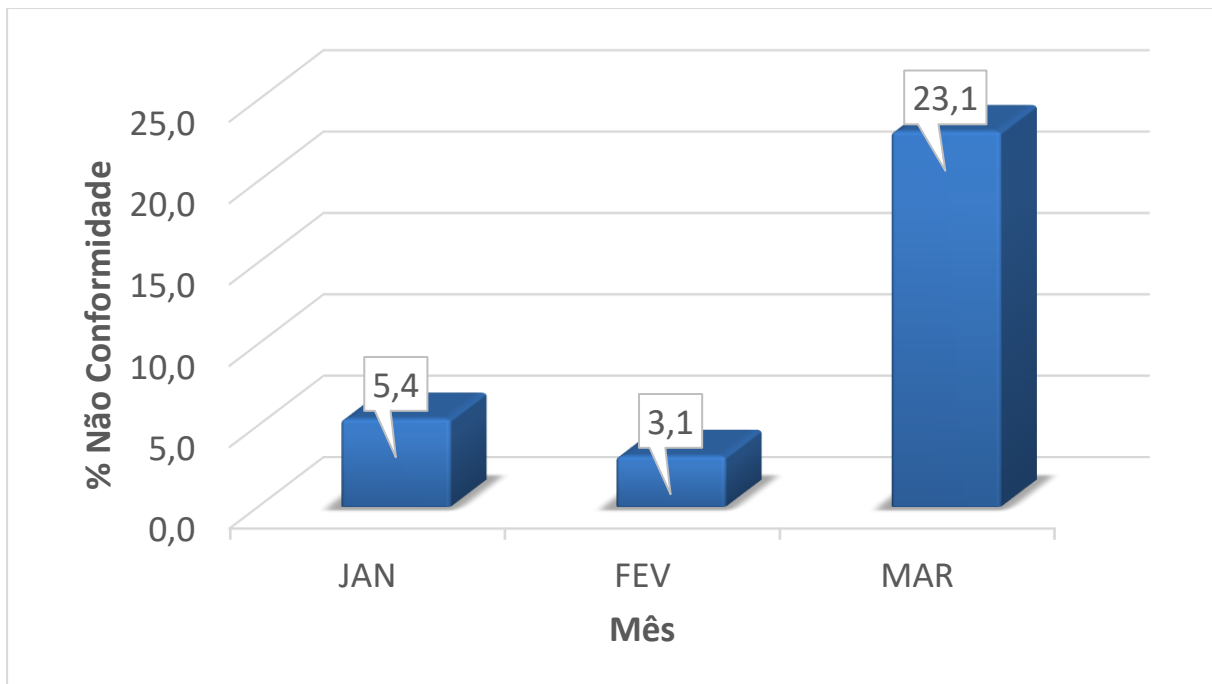


Gráfico 52 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 53 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Poço Redondo no período de janeiro a março de 2020.

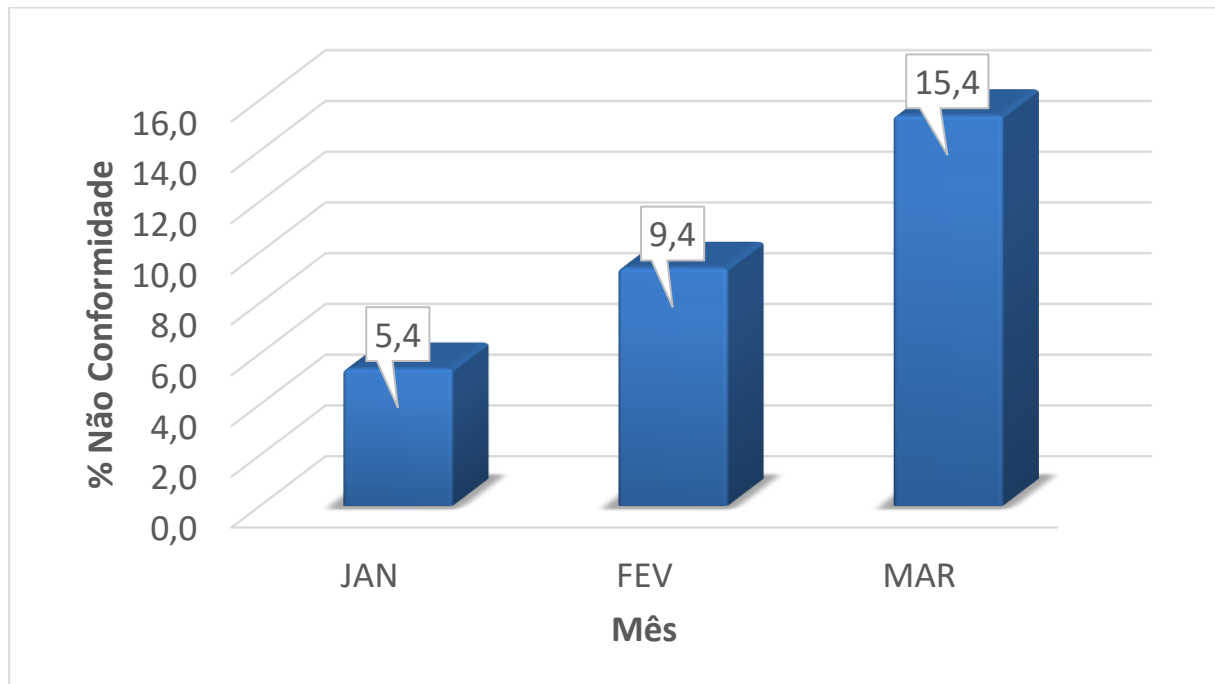


Gráfico 53 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 54 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Poço Redondo no período de janeiro a março de 2020.

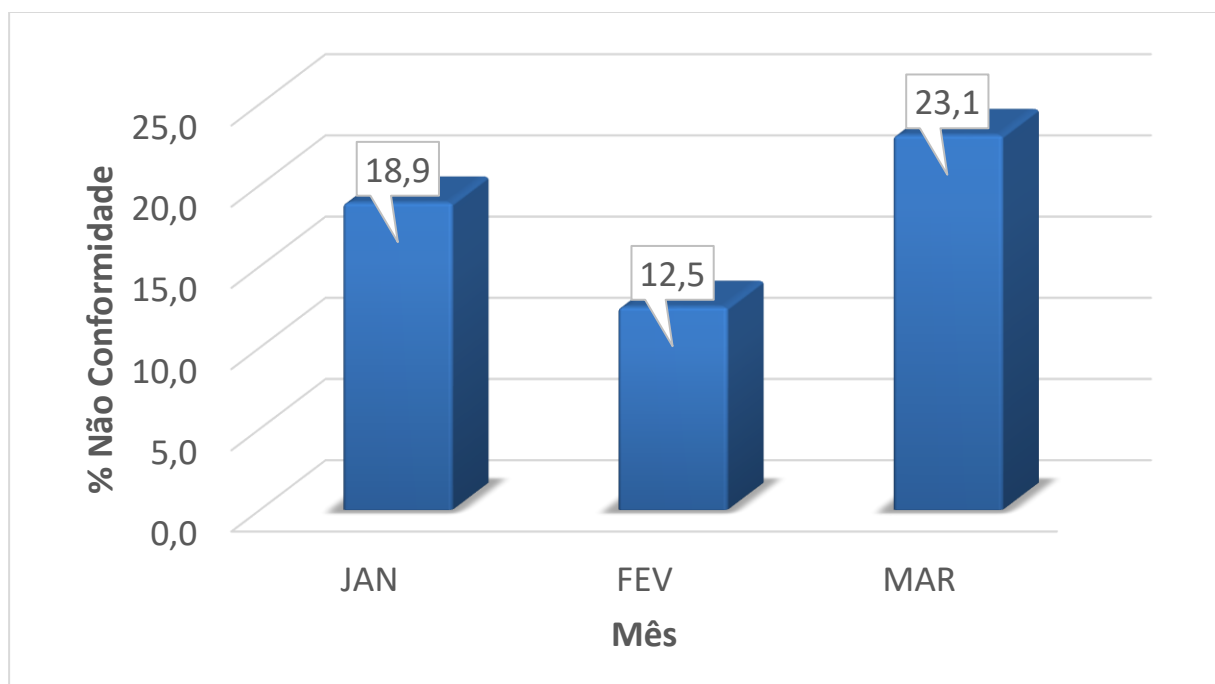


Gráfico 54 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Poço Redondo durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 18 - Qualidade da água distribuída no município de Poço Redondo/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	37	1,2	0,2 a 5,0	5,4
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	37	5,9	15,0	5,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	37	3,5	5,0	18,9

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	37	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	37	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	32	1,6	0,2 a 5,0	3,1
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	32	6,1	15,0	9,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	32	2,8	5,0	12,5

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	32	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	32	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	13	0,9	0,2 a 5,0	23,1
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	13	6,2	15,0	15,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	13	2,7	5,0	23,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	13	1	Nota ⁽⁶⁾	7,7
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	13	0	Ausente	0,0

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.19 Município de Porto da Folha

O Gráfico 55 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de Porto da Folha no período de janeiro a março de 2020.

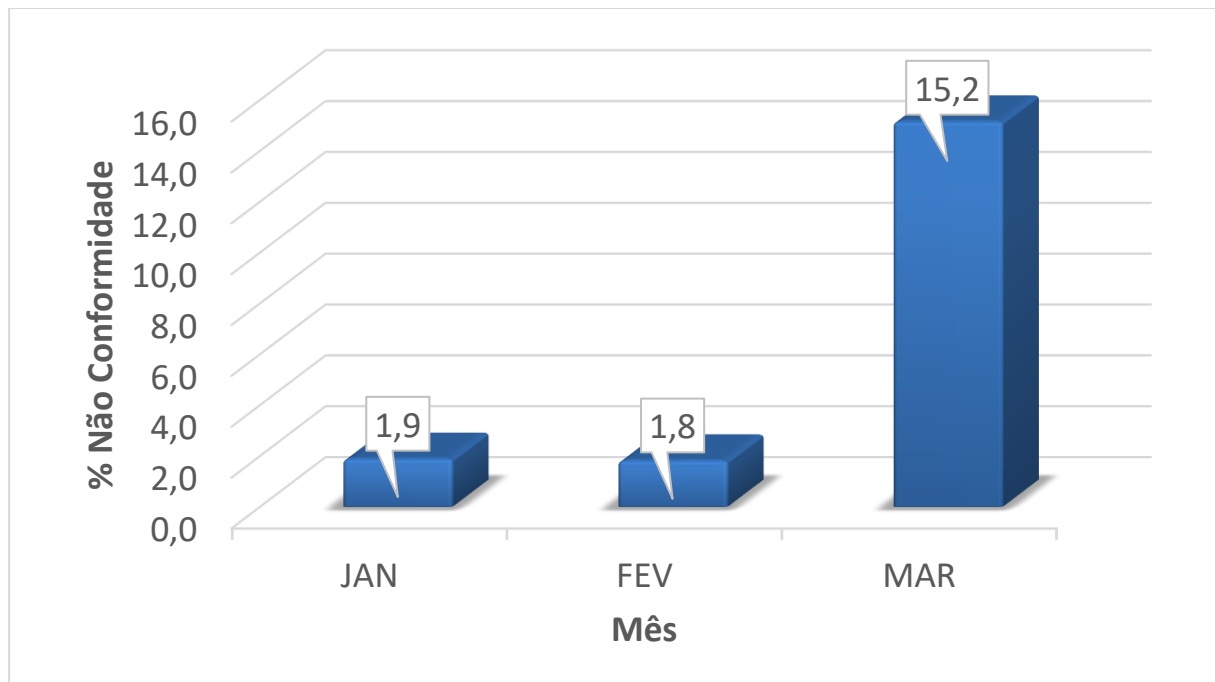


Gráfico 55 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 56 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de Porto da Folha no período de janeiro a março de 2020.

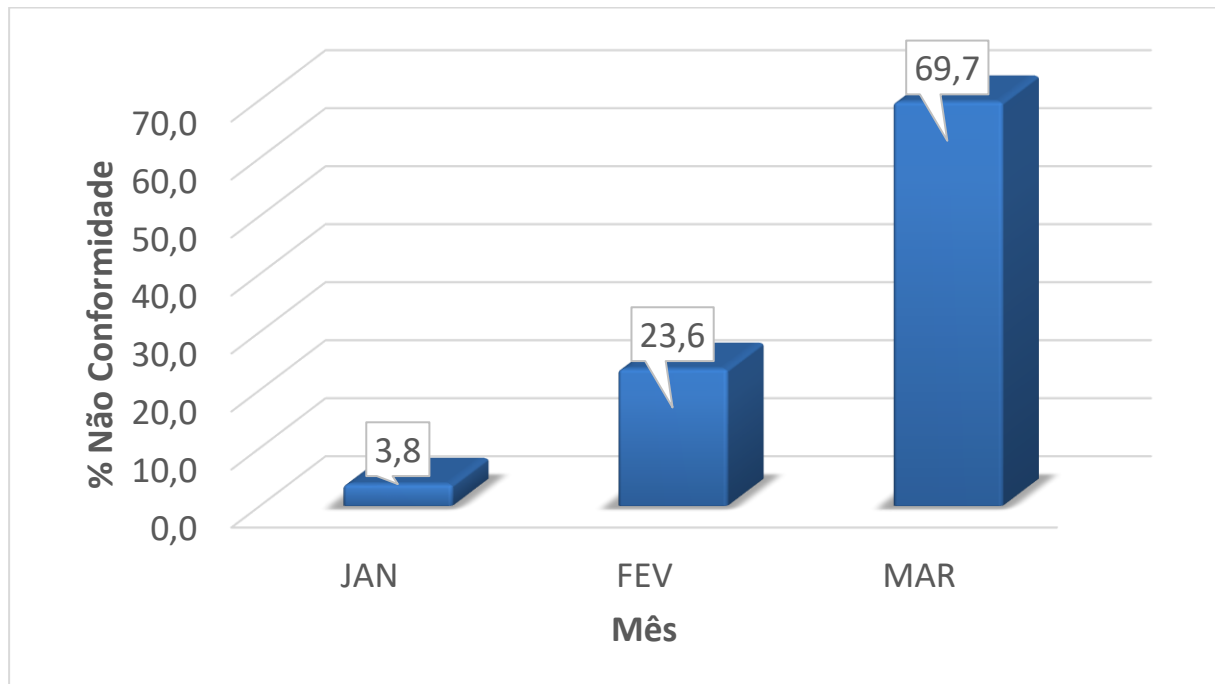


Gráfico 56 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 57 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de Porto da Folha no período de janeiro a março de 2020.

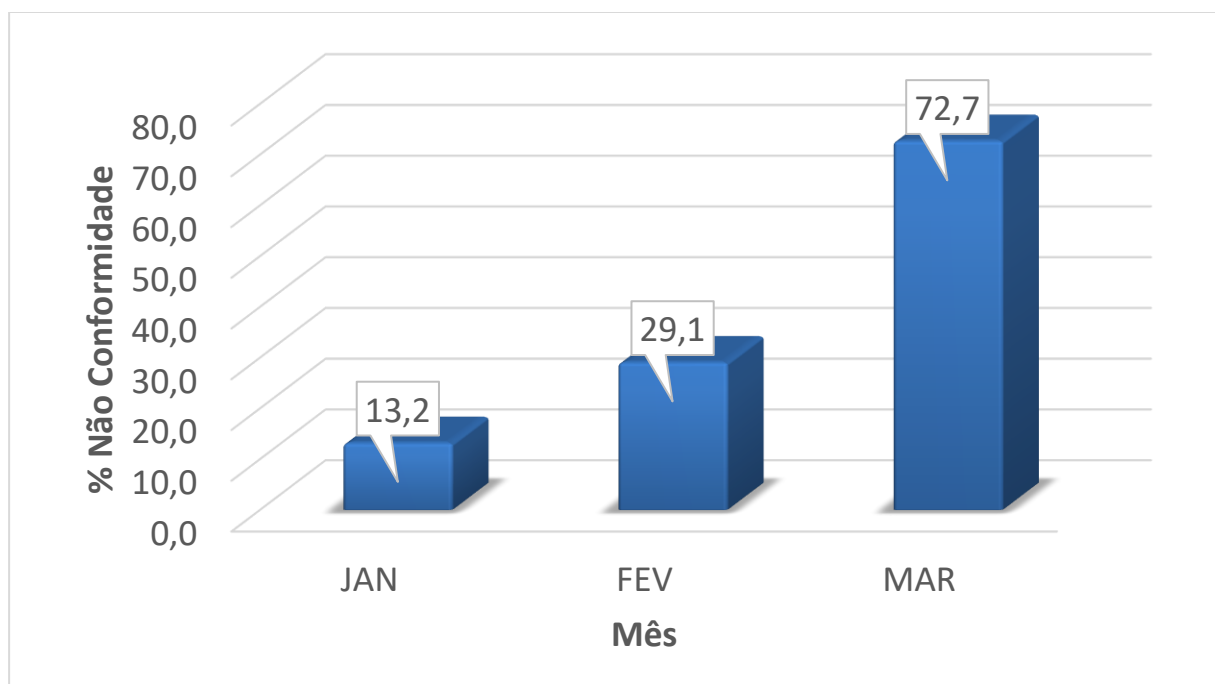


Gráfico 57 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de Porto da Folha durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 5 - Qualidade da água distribuída no município de Porto da Folha/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	53	1,7	0,2 a 5,0	1,9
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	53	4,9	15,0	3,8
Turbidez	U.T ⁽³⁾	53	2,1	5,0	13,2

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	53	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	53	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	55	2,1	0,2 a 5,0	1,8
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	55	14,3	15,0	23,6
Turbidez	U.T ⁽³⁾	55	10,9	5,0	29,1

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	55	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	55	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	33	1,7	0,2 a 5,0	15,2
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	33	68,9	15,0	69,7
Turbidez	U.T ⁽³⁾	33	45,4	5,0	72,7

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	33	4	Nota ⁽⁶⁾	12,1
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	33	4	Ausente	12,1

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

5.20 Município de São Miguel do Aleixo

O Gráfico 58 traz o percentual de amostras não conformes encontradas para o parâmetro Cloro Residual Livre na rede de distribuição do município de São Miguel do Aleixo no período de janeiro a março de 2020.

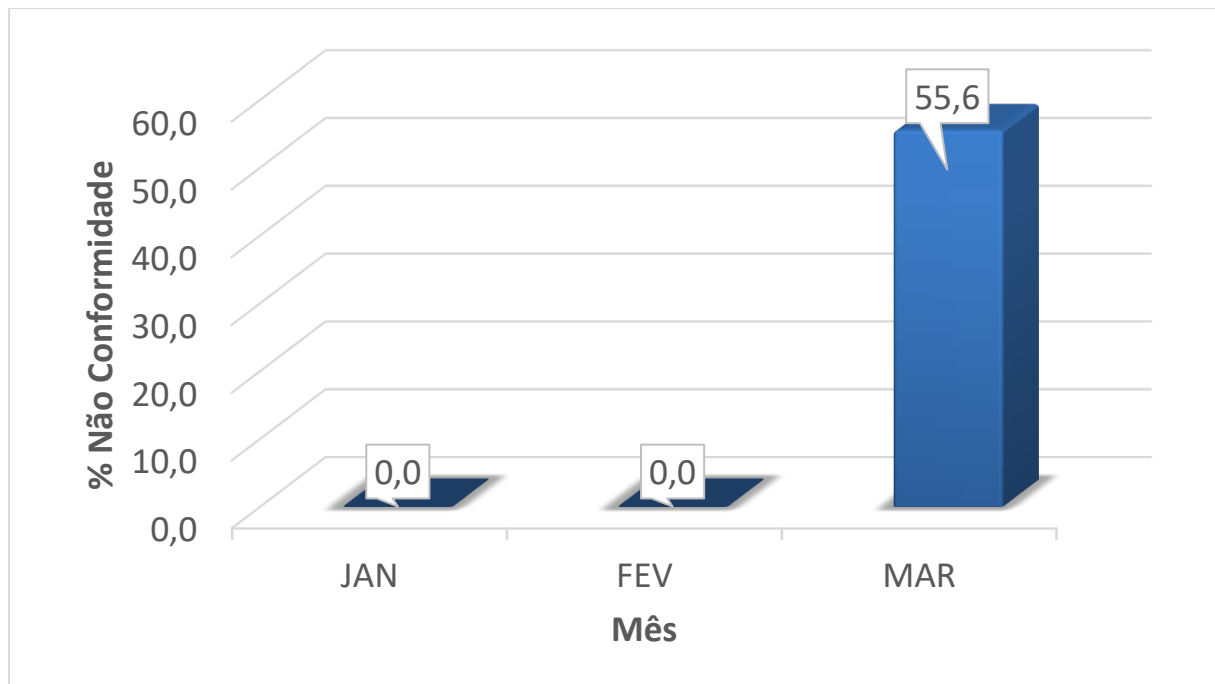


Gráfico 58 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Cloro Residual Livre.
FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 59 mostra o percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente na rede de distribuição do município de São Miguel do Aleixo no período de janeiro a março de 2020.

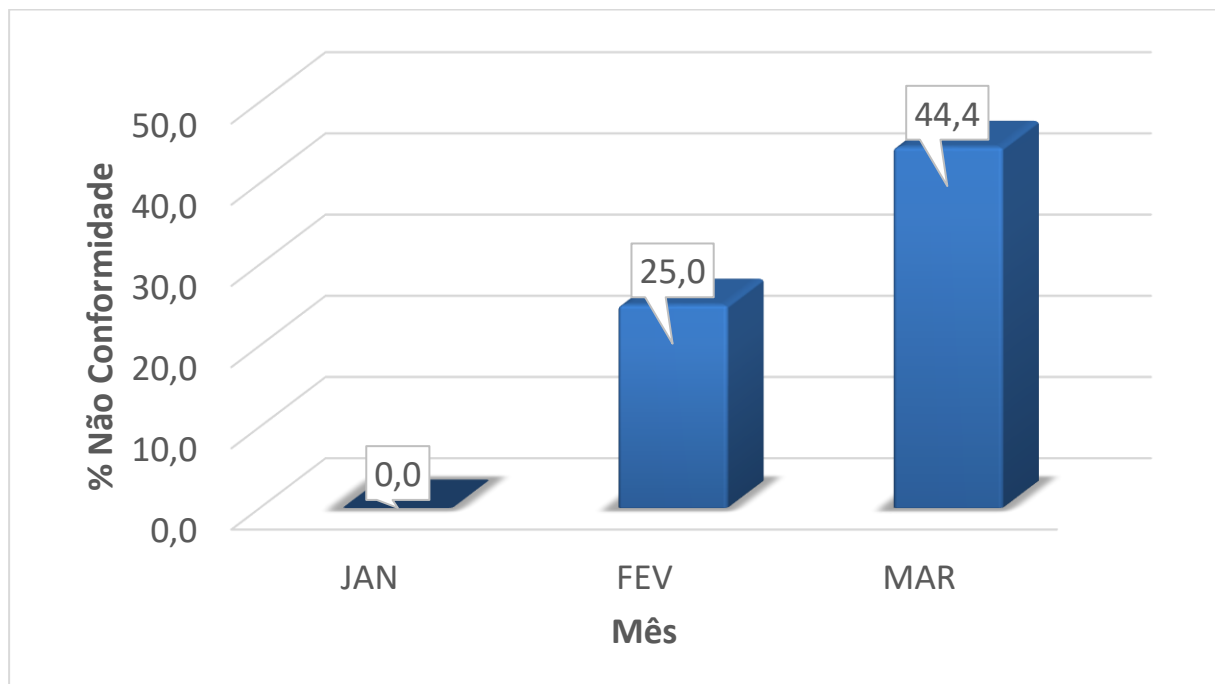


Gráfico 59 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro Cor Aparente.
 FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

O Gráfico 60 apresenta o percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez na rede de distribuição do município de São Miguel do Aleixo no período de janeiro a março de 2020.

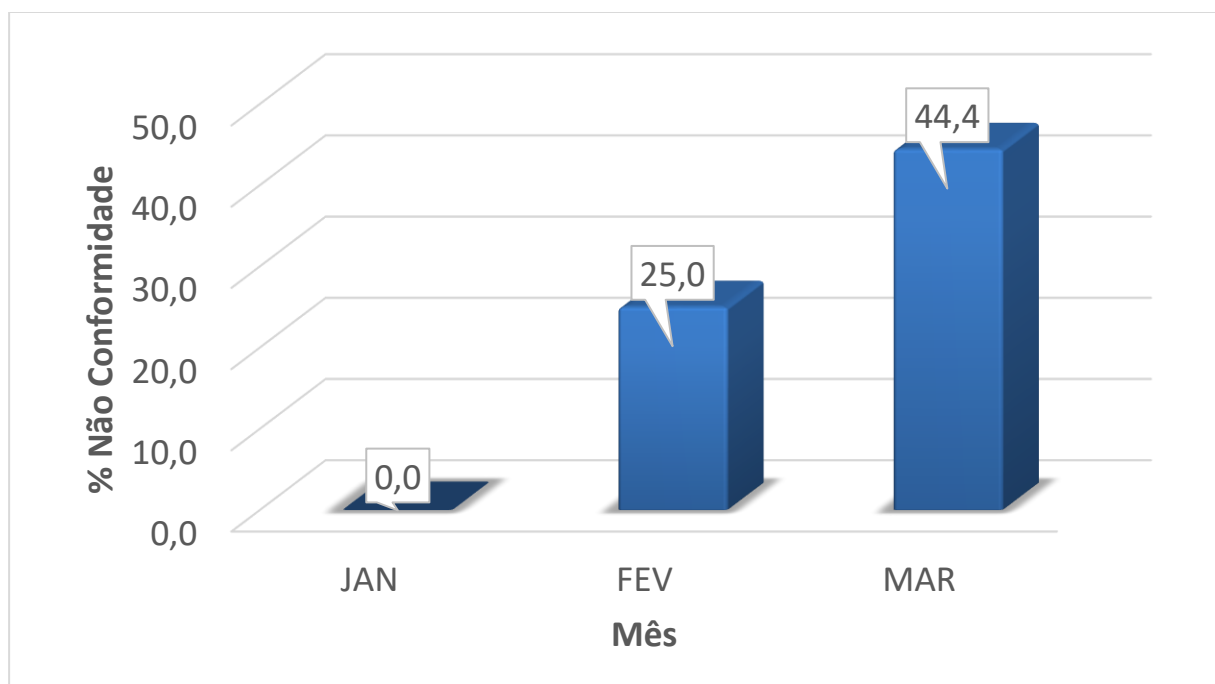


Gráfico 60 - Dados de percentual de amostras não conformes para o parâmetro de Turbidez.
 FONTE: Adaptado da DESO, 2020.

A tabela a seguir apresenta os índices dos parâmetros avaliados na rede de distribuição do município de São Miguel do Aleixo durante o período de janeiro a março de 2020.

Tabela 20 - Qualidade da água distribuída no município de São Miguel do Aleixo/SE nos meses de janeiro, fevereiro e março de 2020.

JANEIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	13	1	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	13	2,9	15,0	0,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	13	1,1	5,0	0,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	13	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	13	0	Ausente	0,0

FEVEREIRO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	12	0,8	0,2 a 5,0	0,0
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	12	11,8	15,0	25,0
Turbidez	U.T ⁽³⁾	12	8,7	5,0	25,0

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Nota ⁽⁶⁾	0,0
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	12	0	Ausente	0,0

MARÇO/2020

PADRÃO FÍSICO QUÍMICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Média	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Cloro Residual Livre	mg/L	9	0,7	0,2 a 5,0	55,6
Cor Aparente	U.H ⁽²⁾	9	35,4	15,0	44,4
Turbidez	U.T ⁽³⁾	9	25,0	5,0	44,4

PADRÃO MICROBIOLÓGICO					
PARÂMETRO	Unidade	Quant. amostras realizadas	Quant. Não Conformes ⁽⁷⁾	V.M.P ⁽¹⁾	% Não Conf. ⁽⁴⁾
Coliformes totais	P/A ⁽⁵⁾	9	5	Nota ⁽⁶⁾	55,6
Escherichia coli	P/A ⁽⁵⁾	9	5	Ausente	55,6

(1) V. M.P. = Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação nº 05 de 28 de setembro de 2017 - Ministério da Saúde

(2) U.H = Unidade de Hazen (mg Pt-Co/L)

(3) U.T = Unidade de Turbidez

(4) % de amostras não conformes

(5) P/A = Presença ou Ausência em 100 ml de amostra

(6) Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês

(7) Quantidade de amostras desconformes

6 CONCLUSÃO

Tendo em vista as não conformidades encontradas, foi elaborado o Cronograma de Fiscalização, no qual constam os municípios selecionados para fiscalização *in loco*. Após cada fiscalização realizada, são gerados Relatórios de Fiscalização, no qual apresentam todos os pontos inspecionados na fiscalização *in loco*, constatações, não conformidades, informações operacionais enviadas mensalmente pela DESO, além de Termos de Notificação, emitidos quando necessário.

Por fim, estes Documentos são encaminhados a DESO para que a mesma tome as devidas providências quanto às não conformidades encontradas, buscando de forma mais breve possível o enquadramento aos padrões estabelecidos pela legislação.

7 CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO

Eng. José Wellington Corrêa Leite

Subdiretor da Câmara Técnica de Saneamento

Eng. Matheus Rodrigues Bispo da Silva

Assessor da Câmara Técnica de Saneamento

Eng. Eryson Wilker Vieira Passos

Assessor da Câmara Técnica de Saneamento

Eng. Jacy Lima Vilanova Neta

Diretora da Câmara Técnica de Saneamento

Maiores informações podem ser consultadas na página da Agrese na internet em www.agrese.se.gov.br, ou obtidas pelo telefone (79) 3218-2700. Informe-se e participe!